

# Macwelt

02  
B 19034  
hfl 10,60  
dkr 44,-  
Lit 12000

8,50 Mark

Profi-Wissen aus erster Hand

sfr 8,50 S 64,-

**Apple macht wieder Gewinn: Topaktuell von der Macworld Expo/San Francisco S. 22**

## Der ultimative System-Ratgeber

- Erster Test: Was bringt Mac-OS 8.1? S. 41
- Mac-OS 8: Funktionen, die nicht jeder kennt S. 136
- Profi-Tips: Zeit sparen durch Automatisieren S. 114

## Tunen statt verschrotten

Macs und Clones mit Prozessorkarten beschleunigen

## Erster Blick auf Office 98

- Endlich: Mac-Komfort für Word, Excel, PowerPoint
- Für wen sich das Update wirklich lohnt

## Aktuell im Testcenter

10 günstige Farbdrucker • Filemaker 4.0 im Web • Zip Plus  
Megapixel-Kameras • Belichtungsdateien prüfen

**Windows NT-Server  
im Mac-Netzwerk**



## Editorial

5 69,3 Millionen Menschen erfreuen sich am Mac

## Letzte Meldungen

7 Nachrichten kurz vor Redaktionsschluß

## Neue Produkte

8 Erster 21-Zoll-Monitor mit Trinitron-Röhre, neue Genesis-Rechner, Appleshare IP mit besserer Windows-Kompatibilität, schnellere PCI-PC- und Grafikkarten

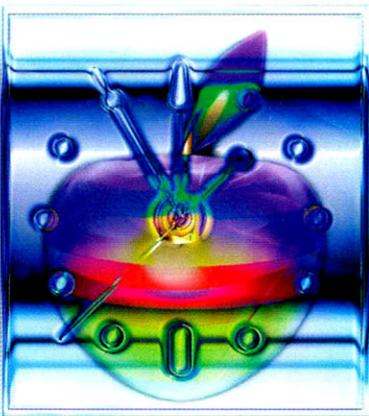
## Szene

18 Quicktime 3.0, neuer Layoutkonkurrent für Xpress von Adobe

## Im Blickpunkt

### → 22 Das Neuste von der Macworld Expo

Die *Macworld Expo* in San Francisco ist der wichtigste Treffpunkt für Macianer. Wir informieren über neue Trends, Produkte und Allianzen.



### Entscheidung auf der Macworld Expo

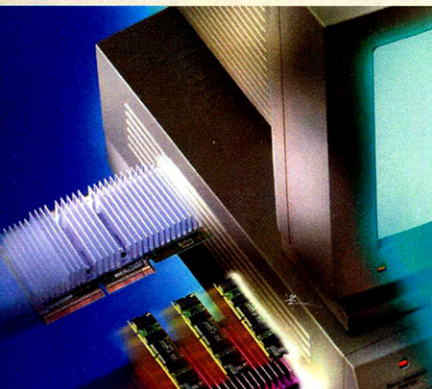
Mit Spannung hat die Mac-Welt die Eröffnungsrede von Steve Jobs zur Macworld Expo in San Francisco erwartet. Wir berichten, was der Guru seiner Gemeinde mitzuteilen hatte

→ Seite 22

### Tunen statt verschrotten

Die G3-Macs von Apple und Clone-Herstellern beweisen die Leistungsfähigkeit des neuen Mac-Prozessors. Den Speed-Rausch kann man jedoch auch seinem Alt-Mac verschaffen. Voraussetzung sind ein Prozessorkartensteckplatz und etwas Geld

→ Seite 106



## Hitliste Macs und Kompatible

26 Topaktuell: 40 Macs und Clones im Test

## Einkaufsratgeber

30 Die beste Mac-Peripherie des Monats

## Angeklickt

- 32 **Retrospect 4.01** Backupsoftware
- 33 **Iomega Zip Plus** Wechselspeicherlaufwerk
- 33 **Spring Cleaning 2.0** Festplatten-Utility
- 34 **Astra 610S** A4-Scanner
- 34 **Metasynth** Grafischer Sounddesigner
- 35 **Mac Coach** Server-Tool
- 35 **Bachblüten I** CD-ROM
- 35 **Bachblüten II** CD-ROM
- 35 **Expressionismus** CD-ROM
- 36 **Proview 2.0.1** Präsentationsprogramm
- 36 **Toppics Pro 3.2** Autorenwerkzeug
- 37 **Formac Proformance II 80** Grafikkarte
- 37 **Techworks Power 3D** 3D-Beschleunigerkarte
- 37 **Greenpeace** CD-ROM
- 37 **Evolution** CD-ROM
- 37 **Länderquiz** CD-ROM
- 38 **Filemaker Pro 4.0 Web Companion** Internet-Datenbank
- 39 **Diamond Pro 700** 17-Zoll-Monitor
- 39 **Storage Wizard 2.0.1** Automatische Datenverwaltung
- 40 **Gesko 204/209** TK-Anlage
- 40 **Die Siedler II** Aufbauspiel

## Spezial

### → 41 Erster Blick auf Mac-OS 8.1

Wichtigstes Highlight des Updates: das Dateisystem HFS Plus

### → 44 Erster Blick auf Office 98

Runderneuert bietet MS Office endlich wieder Mac-Feeling

## Hardware

### → 46 10 günstige Farbdrucker

Im Testcenter: die aktuellsten Quickdraw-Farbdrucker

## Software

### 54 News-Server

Als Schwarze Bretter dienen sie dem Nachrichtenfluß im Web

### 58 PD und Shareware

Theseus 1.1, Blackwatch 1.1, Vokabeltrainer 3.0, Print Guard  
Zum Herunterladen unter [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) und aus AOL



## News

- 66 Freehand 8.0, Webwise Totality, Quicktime VR Authoring

## Spezial

### 69 Erster Blick auf Dreamweaver 1.0

Der Web-Editor glänzt durch gute Importmöglichkeiten, Cascading Style Sheets und Javascript-Animationen

## Tests

- 71 **Best Color** Software-RIP  
72 **Genetic Photo Optimizer 1.1.0** Bildoptimierer  
72 **QX Effects 3.0** Xtension

### → 73 Belichtungsdateien prüfen

Preflight-Programme kontrollieren Einstellung und Vollständigkeit von Dateien und ersparen manchen Fehler

### → 78 Megapixel-Kameras

Bildauffösung mit Millionen Pixeln bei den neuen Digitalkameras ePhoto 1280 und Camedia C-1400L

## Wissen

### → 82 NT-Server einrichten

Lesen Sie, wie Sie einen Windows-Rechner für Mac-Netzwerke fit machen

### 88 HTML für Profis, Folge 3

Stilvorlagen und Dynamic HTML geben dem Web-Designer freie Hand bei der Seitengestaltung

## Grundlagen und Know-how

### → 106 Tunes statt verschrotten

Schon ab 350 Mark läßt sich mit einer Prozessorkarte bei vielen Macs und Clones die Rechnerleistung verdoppeln. So macht Arbeiten wieder Spaß

### → 114 Zeit sparen durch Automatisieren

Die Neuerungen in Applescript unter Mac-OS 8 sind mehr als Korrekturen. Data Detectors und Applescript bilden in Mac-OS eine schlagkräftige Kombination

## Macwelt Tips & Tricks zum Sammeln

### 135 Tips & Tricks im Überblick

Der schnelle Weg zu allen Macwelt-Tips

## Serie

### 136 Mac-OS 8, Folge 3: Funktionen, die nicht jeder kennt

Mac-OS 8 bietet eine Fülle neuer Funktionen. Wer die zusätzlichen Möglichkeiten kreativ nutzt, kann sich den einen oder anderen Handgriff sparen

## Tips & Tricks

### 144 Forum

Versteckte Entwicklernamen in Mac-OS 8, CDs per Kontrolleiste auswerfen, Ordnerinhalt via Applescript ändern, Papierkorb schneller entleeren, Zwischenablage nutzen

### 150 Troubleshooting

CD-Treiber für Powerbooks, zwei Drucker und Modem nutzen, Makrovirus in Word entfernen, falsche Informationen in der Xpress-Bildübersicht, Bibliotheken mit Pagemaker

### 154 Anwender-Hotline

Mac-Medien am PC lesen, Virtual PC beschleunigen, Druckaufträge richtig abschicken, Mac-OS 8 auf Perfor- mas installieren, verschiedene Papierformate verwenden

## Titelthemen im Februar



→ Seiten 41, 114, 136

→ Seite 106

→ Seite 44

→ ab Seite 32

### 100 Service Guide

### 131 Macwelt Abo-Karte

### 133 Macwelt Shop

### 164 Inserentenverzeichnis/

**Neuer Produktinfo-Service: alle Hersteller auf einen Blick!**

### 192 Preisrätsel

### 194 Leserbrief

### 196 Produktübersicht

### 197 Impressum

### 198 Vorschau





# Brillante Ausgabe durch perfekte Eingabe: EPSON Scanner.

Es ist doch ganz einfach: je besser die Vorlagen in den Computer kommen, desto besser kann ein EPSON Stylus Farbtinten-drucker sie ausdrucken. Und wer arbeitet wohl perfekt mit unseren Druckern zusammen? Richtig: die Scanner von EPSON. Für jede Anwendung, für jedes Budget hat EPSON die Lösung. Der EPSON GT-5500, das

leistungsfähige Modell für den semiprofessionellen Bereich. Der EPSON GT-9500 für professionelle Anwender. Und der EPSON GT-12000 für Vorlagen bis DIN A3. Tja, jetzt müssen Sie sich wohl für einen EPSON Scanner entscheiden. Senden Sie uns den Coupon und Sie erhalten unsere Diskette „Alles zum Thema Scanner“.

Bitte schicken Sie mir weitere Produktinformationen:

Name

Straße

PLZ/Ort

Mit der Rücksendung dieses Coupons erkläre ich mich einverstanden, daß meine Daten von EPSON gespeichert und ggf. an autorisierte EPSON-Fachhändler weitergegeben werden.

EPSON Deutschland GmbH · Züllicher Straße 6  
D-40549 Düsseldorf · Kaufberatung: 0180-5-23 41 50  
<http://www.epson.de>

MW 2/9

TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.

**EPSON®**



# editorial

## Mittendrin statt außen vor

Normalerweise liegen zwischen Redaktionsschluß der aktuellsten Seiten einer *Macwelt*-Ausgabe und dem Erstverkaufstag an den Kiosken knapp zwei Wochen. Nicht so bei diesem Heft. Die meisten Seiten wurden zwar noch vor Weihnachten produziert, doch wollten wir unbedingt noch über die *Macworld Expo* berichten, die vom 6. bis 9. Januar in San Francisco stattfand. Daher entschlossen wir uns, den ursprünglich für den 7. Januar vorgesehenen Erstverkaufstag auf den 10. des Monats zu verschieben. Um diesen Termin zu realisieren, reizten Redaktion und Produktion sowie Druckerei und Vertrieb den Produktionsplan bis auf die allerletzte Minute aus. Was Steve Jobs in seiner Eröffnungsrede zur Messe zu sagen hatte, wie die Ankündigungen zu bewerten sind und welche weiteren Topnachrichten es von der Mac-Messe zu vermelden gibt, lesen Sie **ab Seite 22** im Bericht der Redakteure Sebastian Hirsch und Guido Sieber, die vor Ort waren.

## 19mal Jobs, 9mal Gates

Wer auf die Schnelle nachlesen möchte, was unsere Redaktion im letzten Jahr über Steve Jobs geschrieben hat, sollte auf der aktuellen Index-CD der *Macwelt*



recherchieren: Ein Klick, und eine Liste mit 19 Artikeln wird angezeigt. Die einzelnen Beiträge lassen sich bequem lesen und ausdrucken. Auch Mister Gates und seine Windows-

Welt waren uns mehr als eine Anmerkung wert – in insgesamt 174 Artikeln wurde die Wintel-Plattform erwähnt, und unter dem Stichwort „Bill Gates“ gibt es immerhin neun Treffer. Weitere Fundstücke: Ein Renner ist „Mac-OS“, das 1997 in 200 Artikeln auftauchte, während „System 7“ nur in 83 und „System 8“ in 45 Beiträgen erwähnt wurden. Weitere Informationen zur Index-CD, auf der alle zwölf Ausgaben des vergangenen Jahres dokumentiert sind, finden Sie **auf Seite 105**.

**A**ch, Mac! Was ist nur aus dir geworden? Oje, Apple! Hörst die Talfahrt denn niemals auf? Angesichts der neuesten Marktdaten könnte man als Mac-Anwender in Verzweiflung verfallen – was aber überhaupt nicht angebracht ist.

Man kann die Augen nicht davor verschließen, daß Apple im dritten Quartal 1997 weltweit nur noch **das neuntbeste Verkaufsergebnis** aller Produzenten von Personal Computern erzielte, nachdem der Mac-Hersteller ein Jahr zuvor noch den vierten Rang belegt hatte. Und es ist ein Alarmzeichen, daß der Marktanteil von 5,5 Prozent auf 3,3 Prozent fiel. Doch Zahlen wie diese – sie stammen vom Marktforschungsinstitut International Data Corporation – vermitteln ein schiefes Bild, da sie lediglich den Verkauf in einem sehr kurzen Zeitraum wiedergeben. Über die tatsächlich **installierte Basis** sagen sie nichts aus. Da aber sieht das Bild schon viel freundlicher aus.

Von 1984, als das erste Modell auf den Markt kam, bis Ende September 1997 hat Apple weltweit rund 27,6 Millionen Macs verkauft. Wie zufrieden die Käufer mit ihren Macs sind, beweist die Tatsache, daß sage und schreibe 79 Prozent aller jemals verkauften Rechner, also etwa 21,8 Millionen Exemplare, immer noch im Einsatz sind, davon immerhin 4,6 Millionen in Europa. Rund um den Globus erfreuen sich **69,3 Millionen** Menschen am Mac, etwa 15,3 Millionen von ihnen leben in Europa. Ein Mac wird im Schnitt von 3,2 Personen genutzt.

Erstaunliche Zahlen, die auf Daten von Apple und auf unabhängigen Marktstatistiken beruhen. Dabei handelt es sich um eher konservative

Berechnungen. Zugegeben, im Vergleich zur gigantisch großen Wintel-Welt relativieren sich diese Größenordnungen wieder ein wenig. Doch keiner sollte sich einreden lassen, der Mac sei tot. Weder geht dieser Rechner seinem Ende entgegen, noch zählt man als Macianer zu einer vom Aussterben bedrohten Spezies – im Gegenteil, man gehört zu einer **riesigen Gemeinschaft**.

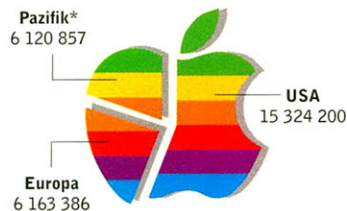
Herzlichst

*A. Borchert*



Andreas Borchert,  
Chefredakteur

## Mac-Verkäufe seit 1984



\*Japan, Kanada, Lateinamerika, Australien, Asien/Pazifik. Quelle: Apple und unabhängige Marktexperten



# UND NUN DIE KNALLER!

## BUNDLE

**A**

### UMAX APUS 3000 200 MHz

Minitower 200 MHz, 48 MB RAM, 4 MB VRAM, 2 GB HD, 1.4 MB FD, 8x CD-ROM, 3 PCI Slots, 256 KB L2 Cache, Tastatur, Maus, 1 MB VRAM für zweiten Monitor, Claris Works, OS 8, Bitstream Font Collection, 17" Monitor.

**3.299,-**

## BUNDLE

**D**

### UMAX PULSAR 166 MHz

Tower 604e 166 MHz, 80 MB RAM, 4 MB VRAM, 4 GB SCSI, 1.4 MB FD, 8x CD-ROM, 6 PCI Steckplätze, Tastatur, Maus, 512 KB L2 Cache, Systemsoftware, 17" Monitor.

**4.449,-**

## BUNDLE

**B**

### UMAX APUS 3000 240 MHz

Minitower 240 MHz, 80 MB RAM, 4 MB VRAM, 2 GB HD, 1.4 MB FD, 8x CD-ROM, 3 PCI Slots, 256 KB L2 Cache, Tastatur, Maus, 1 MB VRAM für zweiten Monitor, Claris Works, OS 8, Bitstream Font Collection, 17" Monitor.

**3.649,-**

## BUNDLE

**E**

### UMAX PULSAR 250 MHz

Tower 604e 250 MHz, 144 MB RAM, 4 MB VRAM, 4 GB SCSI, 1.4 MB FD, 8x CD-ROM, ZIP, 6 PCI Steckplätze, Tastatur, Maus, 512 KB L2 Cache, Systemsoftware, 17" Monitor.

**6.349,-**

## BUNDLE

**C**

### UMAX PULSAR 150 MHz

Tower 604e 150 MHz, 80 MB RAM, 4 MB VRAM, 4 GB SCSI, 1.4 MB FD, 8x CD-ROM, 6 PCI Steckplätze, Tastatur, Maus, 512 KB L2 Cache, Systemsoftware, 17" Monitor.

**4.349,-**

## BUNDLE

**F**

### UMAX PULSAR G3 PPC 750

Tower 250 MHz, 1 MB BSC, 528 MB RAM, 4 MB VRAM, 4 GB SCSI, 1.4 MB FD, 24x CD-ROM, ZIP, 6 PCI Steckplätze, Tastatur, Maus, 512 KB L2 Cache, Systemsoftware, 17" Monitor.

**9.999,-**

SCANNER  
DRUCKER

MONITORE

RAM ROM  
ANDERE  
BUNDLE

**auf Anfrage!**

## CSM Computer

Vertriebsgesellschaft mbH

Husemannstraße 32-34

45879 Gelsenkirchen

Telefon: 02 09 / 27 24 88

Telefax: 02 09 / 27 24 89

Öffnungszeiten: Montags – Freitags  
11 bis 13 und 14 bis 18 Uhr

Nutzen Sie die Möglichkeit Ihre Wunsch-Hardware in bequemen monatlichen Raten zu zahlen (Bonität vorausgesetzt). Wir machen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot!

Alle Preisangaben in DM.

Ein Anruf und die Sache läuft. Alle Artikel solange der Vorrat reicht! Weitere Artikel auf Anfrage! Versand per UPS Nachnahme.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten!



# Letzte Meldungen

K u r z v o r R e d a k t i o n s s c h l u ß

## Professionelles 3D-Werkzeug

Seit Weihnachten liefert Village Tronic das 3D-Overdrive-Modul für die Grafikkarte Mac Picasso 540 aus. Mit einem 3Dfx-Chipsatz und 8 Megabyte zusätzlichem Speicher ergänzt es die Karte um 3D-Funktionen und unterstützt Quickdraw 3D, Rave und Glide. Im Lieferumfang ist eine Vollversion des Modellers Amapi Workshop 3.0.3 mit dem Object Viewer enthalten, der in der Workshop-Version sonst nicht integriert ist.

Bemerkenswert ist die Möglichkeit, bis zu einer Auflösung von 1600 mal 1200 Pixeln alle 3D-Funktionen nutzen zu können. Anwendungen wie Cinema 4D XL werden deutlich von der 3D-Beschleunigung profitieren. Laut Village Tronic sind in dem Modeller Infini D selbst bei Darstellungen mit Texturen Beschleunigungen um bis zu 1000 Prozent möglich. *gs*

**Info** Village Tronic ☎ 0 50 66/70 13 -00 ☎ -48 ☎ [www.villagetronic.com](http://www.villagetronic.com) **Preis** Mac Picasso 540 und 3D-Overdrive: 1400 Mark; 3D-Overdrive: 900 Mark

## Erster Blick auf Bryce 3D

Die lang angekündigte, mit Animationsfähigkeiten versehene Version von Bryce ist nun lieferbar. Bryce 3D, so der Name der neuen Version, bietet Keyframe-Animationskontrolle über Objekte, die Kamera, Materialien, Texturen, Himmel und, neu, Regenbogen – fast alles, womit ein Objekt oder eine Szene ausgezeichnet ist, läßt sich zu guter Letzt auch animieren.

Neben den Animationsfähigkeiten wurden auch Materialien und Texturen verbessert. Materialien gibt es nun in zwei Varianten, eine für Oberflächen und eine, die ein ganzes Objekt füllt. Texturen lassen sich auch dreidimensional anlegen.

Planetenfreunde werden es schätzen, mehrere Sonnen und Monde in eine Szene integrieren zu können. In einer Animation lassen sich sogar Mondphasen berücksichtigen, Bryce 3D stellt dafür verschiedene Sternenhimmelmuster bereit. Die Render-Zeiten für animierte Sequenzen liegen deutlich über denen von Einzelbildern.

Für eine Vier-Sekunden-Animation mit einem bewegten Objekt benötigt etwa ein 200-MHz-Mac mit 604e-Prozessor 17 Minuten. Bryce 3D rendert Einzelbilder oder ein Quicktime-Movie. Das englische Programm gibt es für etwa 400 Mark bei Funware. *ms*

**Info** ☎ 01 80/5 32 36 -63 ☎ -65 ☎ [www.funware.de](http://www.funware.de)

Die Oberfläche von Bryce 3D gleicht weitgehend der seines Vorgängers.

## Internet Explorer 4.0

Microsofts Web-Browser Internet Explorer 4.0 findet seit dem 6. Januar 1998 den Weg zu den Mac-OS-Benutzern. Internet Explorer 4.0 unterstützt Microsofts Push-Technologie sowie Offline-Bedienung, Stilvorlagen und Java. Die Fat-Binary-Version für 68K- und Power Macs soll rund 8 MB groß sein. Bis wann die erste Version für Be-OS erhältlich sein wird, ist derzeit noch unklar. Nach Aussage des VP Sales & Marketing Alex Osadzinski von Be erwartet man jedoch für 1998 eine funktionsfähige Version des Web-Browsers für Be-OS. *mst*

**Info** Microsoft ☎ [www.microsoft.com/ie/mac/](http://www.microsoft.com/ie/mac/)

## Neues Java

Pünktlich zur Macworld 1998 präsentiert Apple die neue Version der Mac-OS-Runtime für Java (MRJ). MRJ 2.0 ist kompatibel zum Java Development Kit 1.1.3 von Sun und wird künftig zusammen mit dem Mac-OS 8.1 ausgeliefert. *mst*

**Info** Apple ☎ [www.applejava.apple.com](http://www.applejava.apple.com)

## Online-Verkauf

Apple hat verkündet, mit seinem Online-Geschäft in den ersten 30 Tagen Bestellungen im Wert von 12 Millionen US-Dollar erhalten zu haben. Steven Jobs ernannte den Online Store gleich zu einer der „Top E-Commerce Sites“ des Internet. Wer diese Umsätze jedoch mit denen der Konkurrenz vergleicht und sieht, daß zum Bei-

## +++ telegramm +++

**Etherpeek 3.5** Auf der Macworld in San Francisco stellt AG Group Etherpeek 3.5 vor. Der Protokoll-Analyzer unterstützt alle wichtigen Netzprotokolle und bietet in Version 3.5 zahlreiche neue Funktionen. Das Programm arbeitet auch mit den Netzwerkanschlüssen der G3-Power-Macs. *mst*

**Info** AG Group ☎ 0 01/5 10/9 37 -79 00 ☎ -24 79 ☎ [www.aggroup.com/](http://www.aggroup.com/) **Preis** rund 1000 US-Dollar

**Quicktime-Sound** Die aktuelle Vorabversion von Quicktime 3.0 enthält verbesserte MIDI-Orchesterstimmen vom Synthesizer-Spezialisten Roland. 128 Instrumente und weitere hundert Stimmen umfaßt das Paket, dazu Dateien im GS-Format, einer Erweiterung des Standard-MIDI-Formats. *um*

**Info** Apple ☎ [www.quicktime.apple.com](http://www.quicktime.apple.com)

**Softwindows 5.0** Anfang 1998 wird Insignia Solutions eine neue Version von Soft Windows vorstellen. Diese Version 5.0 besteht aus der kürzlich als Real PC vorgestellten neuen CPU-Emulation mit MMX-Unterstützung und der bekannten Windows-Integration von Insignia. *gs*

**Info** Insignia ☎ [www.insignia.com](http://www.insignia.com)

spiel Dell einen durchschnittlichen Tagesumsatz von rund drei Millionen US-Dollar erreicht, ahnt, daß Apple noch viel Arbeit vor sich hat. *mbi*

**Info** Apple Computer ☎ [www.apple.com/store](http://www.apple.com/store)

Redaktion: M. Buschbeck-Idlacheimi



# Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

## SCSI-Bundle

**Advansys-Karte Raid Toolkit**

Im Fachhandel ist ein Bundle aus der Ultra-SCSI-Karte ABP 970 von Advansys (Testsieger in *Macwelt* 9/97) und der aktuellen Version 2.0.6 des FWB Raid Toolkit erhältlich. *gs*

**Info** Dynatec ☎ 0 71 32/99 75-0 ☎  
-22 **Preis** 550 Mark

## 3D-Grafikkarte

**PCI-Karte mit Permedia-2-Chip**

Mit Phase 5 betritt ein weiterer deutscher Hersteller die Bühne der Anbieter von PCI-Grafikkarten für Power Macs. Die Karte G-Rex/3D ist mit dem Permedia-2-Chip, einem der neuesten 3D-Beschleuniger, ausgestattet und wird in einer

Ausführung mit 8 MB Speicher angeboten. Damit kann die Karte Auflösungen bis 1280 mal 1024 Bildpunkte in Echtfarben darstellen. *gs*

**Info** Phase 5 Digital Products ☎ 0 61 71/58 37-87 ☎ -89 ☎ [www.phase5.de](http://www.phase5.de) **Preis** 500 Mark

## Neue Appleshare-Version

**Bessere Windows-Kompatibilität**

Bis März 1998 wird es noch dauern, dann gibt es eine neue Version von Appleshare IP. Laut unserer Schwester-Zeitschrift *Macweek* soll Appleshare Brücken zu Windows schlagen. Grundlage für die verbesserte Kompatibilität ist der Server Message Block (SMB), eine in Windows 95 und NT integrier-

te Filesharing-Technologie. Produkte wie Copstalk oder Mac LAN werden dann nicht mehr notwendig sein, um von Windows-Rechnern aus auf Appleshare-IP-Server zuzugreifen.

Apple wird aber auch andere Funktionen und Bestandteile der Server-Suite überarbeiten. Bisher basiert Appleshare IP auf der Komponententechnologie Opendoc. In der neuen Version soll die Steuerung über einen Web-Browser erfolgen. Damit dürften dann im Gegensatz zur aktuellen Version alle Server auf TCP/IP basieren. Appleshare IP soll darüber hinaus das neue Dateisystem HFS Plus integrieren und das E-Mail-Protokoll IMAP4 unterstützen.

Ob Apple auch Verzeichnisdienste wie LDAP in Appleshare IP integrieren wird, ist derzeit noch unklar. *mst*

**Info** Apple ☎ 01 80/3 50 18 ☎ 3 33 31 80 ☎ [www.apple.com](http://www.apple.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Schnellere PC-Karte

**Orange PC 550**

Orange PC 550, die neueste PCI-PC-Karte von Orange Micro, bietet erstmals sowohl einen 3D-Grafikchip mit 4 MB Videospeicher als auch einen 3D-Wavetable-Soundchip. Die Karte ist mit einem Prozessor von AMD ausgestattet, dem K6 233 MMX, und mit 512 KB Pipeline-Burst-Cache. Wie die anderen Karten des Herstellers weist auch die Orange PC 550 alle Standard-PC-Schnittstellen auf. *gs*

**Info** Makro ☎ 0 60 22/65 49-57 ☎ -58 ☎ [www.orangepc.com](http://www.orangepc.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## 50-Gigabyte-Bandlaufwerk

**MLR 3 von Tandberg Data**

Mit dem MLR 3 stellt Tandberg Data ein Bandgerät vor, das eine Kapazität von 25 GB unkomprimiert und bis zu 50 GB komprimiert bietet. Das Laufwerk schreibt nach Angaben des Herstellers wie das in *Macwelt* 10/97 getestete Modell MLR 1 bis zu 4 MB Daten pro Sekunde. *gs*

**Info** Tandberg Data ☎ 02 31/54 36 -165 ☎ -111 ☎ [www.tdata.no](http://www.tdata.no) **Preis** 6200 Mark

## PC-Card-Modem

**Gold Card Global 56K+Fax**

Der PC-Card-Spezialist Psion Dacom bietet ab sofort ein 56K-PCMCIA-Modem an. Die Gold Card Global 56K+Fax ist sowohl auf ISDN- als auch auf GSM-Betrieb aufrüstbar und kostet rund 700 Mark.

Ein Macintosh-Kit mit Fax- und Kommunikationssoftware soll für zusätzlich 60 Mark erhältlich sein. Weitere technische Angaben findet man im Internet auf der Homepage von Psion Dacom. *mst*

**Info** Psion Dacom ☎ 0 61 72/6 63 25-0 ☎ -5 ☎ [www.psiondacom.com](http://www.psiondacom.com) **Preis** 700 Mark

## Neuer Rechner

**Genesis G3 300 bei PPD**

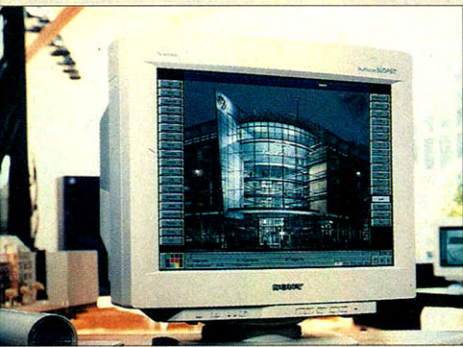
Ab Anfang des Jahres bietet der deutsche Distributor PPD den Genesis G3 300 an, einen Mac-Kompatiblen mit Power-PC-750-Prozessor und 1 MB Backside-Cache, beide getaktet mit 300 MHz. Das Gerät steckt in einem großen Towergehäuse

## Erster Trinitron-21-Zoll-Monitor

Sony liefert jetzt seinen Highend-Monitor Multiscan 500PS aus. Der erste 21-Zöller mit Trinitron-Röhre hat einen variablen Schlitzmaskenabstand, der in der Bildschirmmitte 0,25 Millimeter und an den Rändern 0,27 Millimeter beträgt.

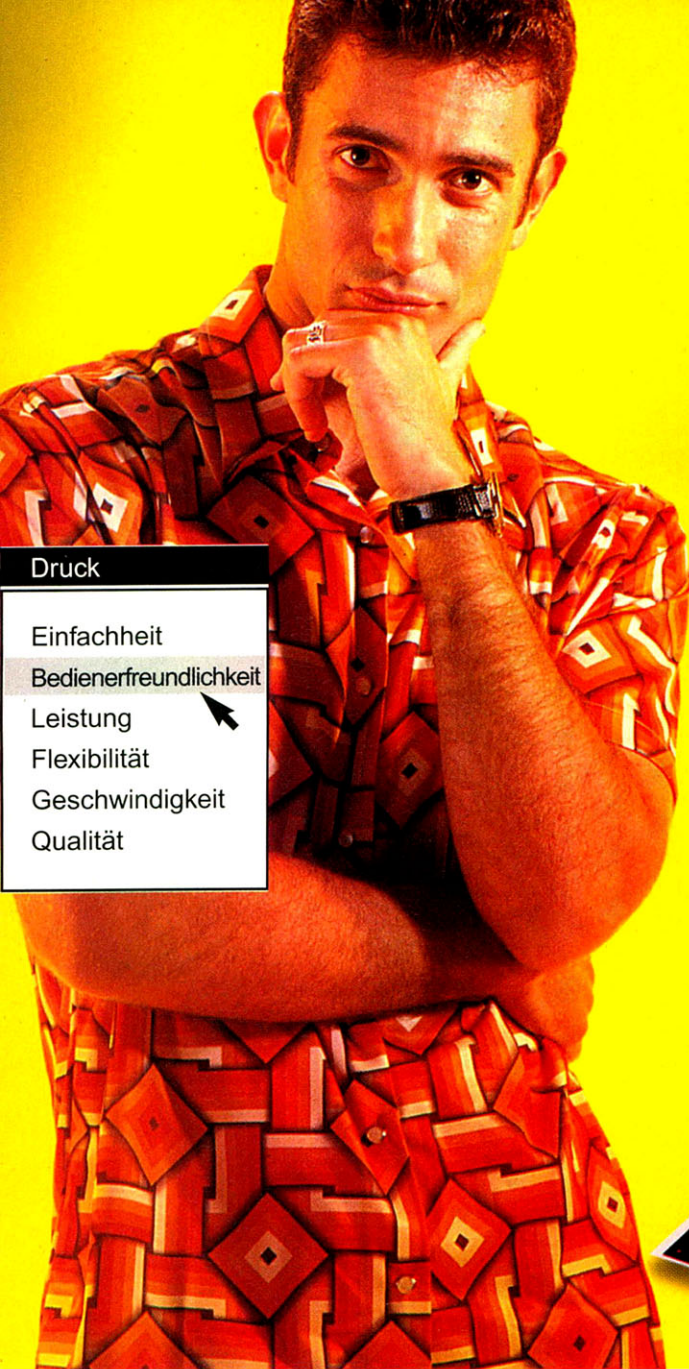
Diese Neuerung soll zusammen mit einer neuen Linsentechnologie für eine scharfe Bildwiedergabe ohne Einbußen bei Helligkeitsverteilung und Farbtreue sorgen. Zudem hat Sony die Toleranzen für zulässige Konvergenzabweichungen herabgesetzt. Anwender können die vertikale Konvergenz in getrennten Bildschirmbereichen einstellen. Der Multiscan 500PS hat eine höchste Auflösung von 1600 mal 1280 Bildpunkten bei 80 Hz und eine maximale Bildwiederholrate von 107 Hz, er trägt das Ergonomiezichen TCO 95. *ms*

**Info** Sony ☎ 01 80/5 25 25-86 ☎ -87 ☎ [www.sony-cp.com](http://www.sony-cp.com) **Preis** 4200 Mark



Mit dem Multiscan 500PS bringt Sony den ersten 21-Zöller mit Trinitron-Röhre heraus.





#### Druck

- Einfachheit
- Bedienerfreundlichkeit
- Leistung
- Flexibilität
- Geschwindigkeit
- Qualität

Ich liebe das  
Entwerfen, ich liebe  
gute Ergebnisse -  
Technologie ist einfach -  
das Bindeglied



Gut. Der Großformatdrucker HP DesignJet 455CA paßt zu Ihrer Arbeitsweise. Die bedienerfreundliche und fortschrittliche 'Plug & Play' Tintenstrahltechnologie für die Formate DIN A1 oder DIN A0 schließt die Lücke zwischen Ihren Konzepten und Ihren Kunden.

Die Macintosh-Druck- und Farbmanagement-Software ist bedienerfreundlich ausgelegt, so daß Sie dynamischer entwerfen und die Entwürfe eindrucksvoller präsentieren können. Kein Geheimnis, kein Handbuch, kein Problem! Bilder, die alles andere in den Schatten stellen.

## HP DesignJet 455CA

*Entwickelt von Designern für Designer*

DM 6.670,- (DIN A1) DM 8.970,- (DIN A0)\*

Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefonnummer 0180 5 32 62 22 oder besuchen Sie unsere Web-Seite [www.hp.com/go/designjet/455](http://www.hp.com/go/designjet/455)

\* Empfohlener HP Listenpreis inkl. MwSt. Preisänderungen vorbehalten.  
Der HP DesignJet 455CA umfaßt eine PostScript Level 2-kompatible Druck- und Farbmanagement-RIP-Software für Macintosh, Rollenzuführung und automatische Schneideeinrichtung.

Standbeine mit Medienauffangkorb sind als Optionen erhältlich.  
Alle Warenzeichen eingetragen.

 **HEWLETT®  
PACKARD**



und wird als Barebone, also nur mit einem 24fach-Speed-CD-ROM-Laufwerk und ohne Arbeitsspeicher, Festplatte und Grafikkarte angeboten. In dem Rechner arbeitet eine Powerlogix-Prozessorkarte, deren Prozessor- und Bustaktung der Anwender regulieren kann. *sh*

**Info** PPD ☎ 07 11/9 88 87-0 ☎ -10

**Preis** stand bei Redaktionsschluss noch nicht fest

## Web-Tool

## Tango Enterprise 3.0

Tango Enterprise 3.0 von Everywhere bietet laut Hersteller über 50 neue Funktionen und

stellt eine komplette Überarbeitung der bisherigen Version dar. Neu in Tango 3.0 ist eine verstärkte Ausrichtung auf die Anforderungen von Anwendungsentwicklern. Die Software besteht aus zwei Komponenten, dem Tango Development Studio für die Anwendungsentwicklung und dem Tango Application Server für den Betrieb einer fertigen Web-Anwendung. Bestehende Datenbanken lassen sich über ODBC DAL oder eine direkte Verbindung in eine Web-Anwendung einbinden. Auch auf in C/C++ oder Java entworfene Programme kann man mit Tango indirekt zu-

greifen. Neu in Tango 3.0 sind die Möglichkeiten, Projekte in Teams zu entwerfen und umzusetzen sowie Transaktionsprozesse in Web-Anwendungen zu integrieren. Ferner unterstützt die Server-Anwendung Java sowie Javascript 1.2. *mst*

**Info** Softline ☎ 0 78 02/9 24-900  
☎ -240 ☎ [www.softline.de](http://www.softline.de) **Preis**  
Tango Enterprise für Mac-OS ab  
695 US-Dollar

## Update

## Timbuktu Pro 4.0.2 von Netopia

Netopia bietet für Timbuktu Pro 4.0 ein kostenloses Update auf die Version 4.0.2 an. Das im Internet erhältliche Update beinhaltet unter anderem den deutschen Apple Guide und unterstützt die Erscheinungsbilderweiterung in Mac-OS 8 sowie zahlreiche neue Modems. *mst*

**Info** Netopia ☎ 0 11/33/1 45 29 91  
-00 ☎ -09 ☎ [www.netopia.com](http://www.netopia.com)

**Preis** kostenlos

## Kostenloser Mail-Server für Mac-OS

## Stalker Internet Mail Server 1.5

Einen kostenlosen Mail-Server bietet Stalker, Hersteller der Communicate-Suite, ab sofort im Internet an. Laut Stalker ist der Internet Mail Server 1.5 um rund 20 bis 30 Prozent schneller als die besten Unix-Mail-Server auf vergleichbarer Hardwarebasis. Als Ursachen nennt der Hersteller die native Open-Transport-Unterstützung und die Microkernel-Architektur der Software. Der Mail-Server ermöglicht Fernwartung via LAN und Web. *mst*

**Info** Stalker ☎ 0 01/4 15/3 83-71  
 64 ☎ -74 61 ☎ [www.stalker.com/](http://www.stalker.com/)  
**SIMS Preis** kostenlos

## Tourenplanung

### Erweiterung für ff Handel

Für das Warenwirtschaftssystem ff Handel gibt es jetzt ein neues Modul zur Tourenplanung, mit dem man Lieferscheine disponieren und Standardtours planen kann. Auf

**www.macwelt.de – Macwelt im Internet**

Auf der *Macworld & Publishing Expo* war der Startschuß für den Internet-Auftritt der *Macwelt* gefallen. Seit Mitte November ist die Redaktion nun auch im World Wide Web vertreten – mit einem großen Download-Bereich, täglich aktualisierten News und den wichtigsten Beiträgen der letzten Ausgaben.

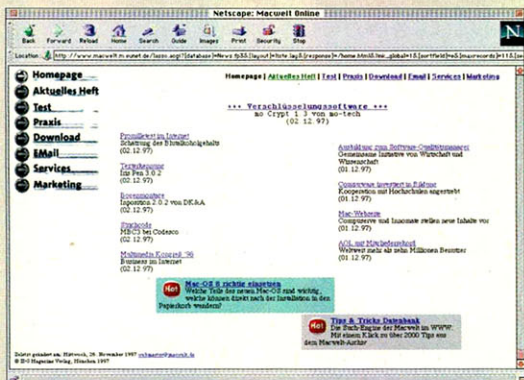
**Ergänzung zum Heft** Die Homepage mit der URL [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) ist natürlich kein Ersatz für die Druckausgabe des Magazins, sondern eine nützliche Ergänzung: Besucher finden hier die wichtigsten aktuellen Meldungen aus der Mac-Szene, die von unserer Redaktion mehrmals täglich aufgefrischt werden. Im Softwarearchiv der *Macwelt* liegen auf einem FTP-Server

800 MB Shareware zum Download bereit. Wer im Heft besprochene Programme installieren möchte, muß jetzt nicht mehr auf die nächste Leser-CD warten.

**Datenbanken** Besonders interessant sind die auf [macwelt.de](http://macwelt.de) installierten Datenbanken. Neben einem Produktarchiv, das alle von der *Macwelt* in den letzten Jahren getesteten Hard- und Softwareprodukte enthält und mit Hyperlinks direkt zu den Hersteller- und Distributoren-Sites verweist, können die Macianer interaktiv in einer Tips & Tricks-Datenbank recherchieren. Mit seinen 2000 Einträgen, die seit 1994 gesammelt wurden, hilft dieses digitale Archiv bei vielen Alltagsproblemen mit dem Macintosh.

**Kleinanzeigen** Keine zusätzlichen Gebühren kosten die Kleinanzeigen für *Macwelt*-Leser im Internet. Anders als bei AOL werden die Anzeigentexte hier in eine Datenbank eingebunden und lassen sich so gezielt durchforsten. *td*

**Info Macwelt** ☎ 0 89/  
3 60 86-234 ☎ -304  
☎ [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)



Der Web-Auftritt der *Macwelt*: mit einem Klick zum Online-Angebot der Redaktion.

## Ticker

**Nachrichten im Internet** Internationale und nationale Nachrichten sowie aktuelle Informationen aus den Bereichen Wirtschaft und Politik bietet die renommierte Nachrichtenagentur Reuters jetzt auch auf den Web-Seiten von Business Channel an. *th*  
**Info**  [www.businesschannel.de](http://www.businesschannel.de)


**Elektronischer Marktplatz** Das World Wide Web ist jetzt um einen weiteren Kleinanzeigenmarkt reicher: Parkstreet.de hat sich auf Second-Hand-Artikel spezialisiert; Anbieter (private wie kommerzielle) können dort kostenlos Produktbeschreibungen mit maximal fünf Zeilen platzieren. Die Kontaktaufnahme mit den Kunden erfolgt über E-Mail oder Telefon. *pm*

**Info**  [www.parkstreet.de/](http://www.parkstreet.de/)

**Multimedia Kongreß '98** Der sechste Deutsche *Multimedia-Kongreß* findet vom 26. bis 28. April 1998 auf dem Messegelände in Stuttgart statt, zeitgleich mit der Messe *Multimedia Market*. Themen sind unter anderem Werben und Handeln online, Intranets, Datenbankrecherche, E-Cash und multimediales Marketing. Die Teilnahmegebühr beträgt für alle drei Tage 1350 Mark, bei Buchung bis zum 15. Januar gilt der ermäßigte Tarif von 895 Mark. *pm*

**Info Springer Congress GmbH**  
☎ 0 30/8 27 87-225 ☎ -612  
☎ [hippe@springercongress.de](mailto:hippe@springercongress.de).  
[www.dmmk.springer.de](http://www.dmmk.springer.de)

**Winterspiele in Nagano** Das deutschsprachige Online-Magazin [www.olympia.de](http://www.olympia.de) informiert über die Olympischen Spiele 98 in Japan. Neben aktuellen Winter-sport-News kann man Interviews mit deutschen Olympiateilnehmern lesen und sich ein Bild vom Austragungsort und seinen Sportstätten machen. Die Winterolympiade wird in Nagano zwischen dem 7. und dem 22. Februar 1998 ausgetragen, vom 5. bis zum 14. März folgen die Paralympics an gleicher Stelle. *pm*

**Info**  [www.olympia.de](http://www.olympia.de)



Mit **Macwelt Online** besser informiert

**Jetzt!**

**Die Macwelt  
im Internet**

**www.  
macwelt.de**

**Täglich News,  
aktuelle Tests,  
Tips & Tricks,  
Updates,  
Shareware,  
Links...**

**Macwelt** und  
**Macwelt online**

**Profi-Wissen aus  
erster Hand**

**Das Angebot der Macwelt auch bei AOL - Kennwort: Macwelt**



Wunsch läßt sich auch festhalten, wann welcher Kunde besucht und welche Ware ausgeliefert wurde. Anwender der Version ff Handel XXL mit Wartungsvertrag erhalten das Modul kostenlos. *th*

**Info** Knowledge Transfer ☎ 0 61 01/58 47-0 ☎ -47 ☎ [www.transfer.de](http://www.transfer.de)

## HTML-Editor für große Server

**Provue Sitewarrior**

Die amerikanische Firma Provue hat sich zum Ziel gesetzt, die Verwaltung und das Layout großer Internet-Sites einfacher zu machen. Sitewarrior ist ein Texteditor, der Elemente von einzelnen HTML-Seiten in eine Bibliothek übernimmt und auch verwaltet. Das Programm aktualisiert solche Elemente automatisch, auf Wunsch werden auch alle Dokumente eines Internet-Auftritts auf mögliche Darstellungsfehler in den verschiedenen Browser-Programmen geprüft. *wm*

**Info** Provue ☎ 00 17 14/8 41-77 79 ☎ -14 79 ☎ [www.provue.com](http://www.provue.com)

**Preis** 300 US-Dollar Einführungspreis, ab 1.1.98 500 US-Dollar

## Texterkennung

**Iris Pen 3.0.2**

Der Stiftscanner Iris Pen wird jetzt mit der neuen Softwareversion 3.0.2 ausgeliefert, die sowohl für Power Macs als

auch für 68K-Rechner erhältlich ist. Sie bietet eine verbesserte Zeichenerkennung, arbeitet mit insgesamt 30 Sprachen, darunter Griechisch und Kyrlisch, und wartet mit einer Menüführung in neun Sprachen auf. Die Version Iris Pen Executive enthält zudem Barcode-Erkennung (Code 39, Code 93, Codabar, EAN-8, EAN-13, UPC und Interleaved 2 of 5 mit Prüfsumme, optional Code 128 und Postnet), liest handgeschriebene Ziffern ein und unterstützt die Text-to-Speech-Technologie von Apple. *th*

**Info** Iris ☎ 0 78 02/92 42 22 ☎ [www.irislink.com](http://www.irislink.com) **Preis** Iris Pen 3.0.2 400 Mark. Iris Pen Executive 550 Mark

## HTML-Design mit Java

**Netpuls von FFM Software**

Die US-Firma FFM bietet ein Java-Programm an, mit dem sich HTML-Seiten entwerfen und animieren lassen. Nach Herstellerangaben kann man mit Netpuls besonders kompakte Java-Applets erstellen und diese dann mit einer gängigen Browser-Software wie Internet Explorer und Navigator betrachten. Für die Erstellung von Grafiken stehen komplexe Werkzeuge wie zum Beispiel Bézier-Kurven zur Verfügung. Die Betaversion des Mac-Programms gibt es kostenlos unter [www.netpuls.com](http://www.netpuls.com). *wm*

**Info** FFM Software ☎ [www.netpuls.com](http://www.netpuls.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Appletalk für Windows NT

**PC Maclan NT**

Mit PC Maclan NT läßt sich eine Peer-to-peer-Netzwerklösung aus Mac-OS- und Windows-NT-Rechnern realisieren. PC Maclan NT installiert dazu einen Appleshare-Server und einen Appleshare-Client auf NT-Workstations oder NT-Servern. Auf diese Weise ermöglicht PC Maclan NT den Zugriff auf alle freigegebenen Festplatten, Volumens und externen Laufwerke im Netz, egal, ob es sich dabei um NT- oder um Mac-Versionen handelt. So wird auch aus jeder NT-Workstation ein Appleshare-Fileserver, ohne daß Windows NT Server installiert sein muß. NT-Rechner haben genauso wie Mac-Systeme Zugriff auf alle im Netz angeschlossenen Postscript- oder Appletalk-Drucker. *th*

**Info** Brainworks ☎ 0 89/32 67 64 -0 ☎ -44 ☎ [www.brainworks.de](http://www.brainworks.de)

**Preis** 590 Mark. Mehrfachlizenzen auf Anfrage

## 3D-Software

**Cinema 4D XL von Maxon**

Die große Version Cinema 4D XL von Maxon wird im Januar endlich ausgeliefert. Neben dem neuen Partikelsystem, mit dem sich Effekte wie zum Beispiel Feuer oder Schneefall einfach umsetzen lassen, bietet die neue Version auch Unterstützung für Quickdraw Rave und damit für die meisten der neuen 3D-Grafikkarten. *gs*

**Info** Maxon ☎ [www.maxon-computer.com](http://www.maxon-computer.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Projektoren

**Ergoscan A4 und A6**

Zwei neue Daten- und Videoprojektoren bietet Ergonomic Office Systems an. Beide Projektoren arbeiten mit Polysil-

## Ticker

### Ausbildung zum Software-Qualitätsmanager

Das Institut für Softwaremanagement (ISM), das Bildungszentrum für informationsverarbeitende Berufe (b.i.b.) und die Gesellschaft für Softwarequalitätssicherung (SQS) bieten in einem dreimonatigen Kurs die Weiterbildung zum Fachlichen Qualitätssicherer an. Das Seminar schult Angestellte und Hochschulabsolventen, Software für Anwender in Firmen und Behörden zu testen und zu optimieren, gerade im Hinblick auf das Jahr 2000 und die europäische Währungsunion. Die Lehrgänge zum Preis von 15 000 Mark beginnen im Januar 1998 in Bergisch Gladbach, außer PC-Grundkenntnissen setzt der Bildungsträger b.i.b. kein weiteres Fachwissen voraus. *pm*

**Info** SQS ☎ 0 22 03/91 54-0

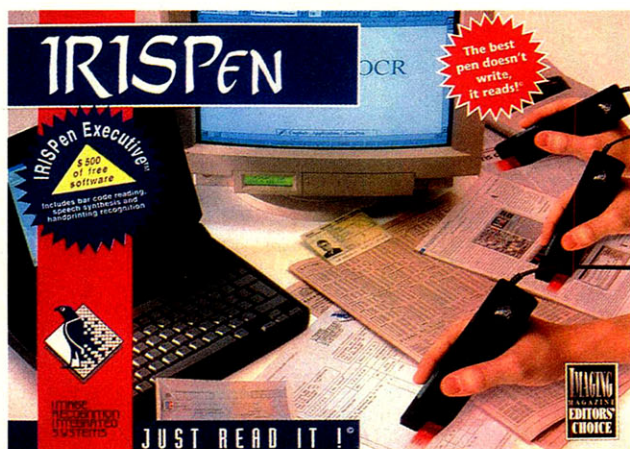
☎ -15 ☎ [postmaster@sqs.de](mailto:postmaster@sqs.de) ☎ [www.sqs.de](http://www.sqs.de)

### Staatlich geprüfter Layouter

Die Johannes-Gutenberg-Schule für visuelle Kommunikation in Stuttgart bildet ab September 1998 Fachkräfte aus Druckindustrie, Werbewirtschaft, Verlagswesen, Fotografie und verwandten Bereichen zum staatlich geprüften Layouter aus. Der Unterricht findet samstags und montags statt, die Teilnehmer müssen ihre Arbeitsverhältnisse nicht kündigen. Themen des Kurses, der pro Semester 650 Mark an Studiengebühren kostet, sind unter anderem Typographie, Grafikdesign, Produktionstechnik sowie Electronic Publishing am Mac. Anmeldeschluß für die Aufnahmeprüfung im Mai ist der 31. März 1998. *pm*

**Info** Johannes-Gutenberg-Schule, Fachschule für Visuelle Kommunikation, 70376 Stuttgart ☎ 07 11/95 46 22-0 ☎ -20

zium-Panels und wiegen bei einer Grundfläche im A4-Format knapp fünf Kilogramm. Der Ergoscan A4 bietet eine Auflösung von 800 mal 600 Bildpunkten



Mit der neuen Softwareversion 3.0.2 erkennt der Iris Pen insgesamt 30 Sprachen und in der Executive-Version auch Barcodes.



# Design nach Maß

## PT813

Die SonicTron®-Reihe ist mit Streifenmasken ausgestattet, die brillante und gestochen scharfe Bilder produzieren

Hohe Auflösungen und Bildwiederholraten sorgen für eine erstklassige und höchst augenfreundliche Darstellungsqualität

Das OnView®-Bildschirmmenü erlaubt die komfortable Einstellung von 21 Funktionen

Mit der ViewMatch®-Farbkalibrierung lassen sich die Farben sehr präzise anpassen



Genau das, was viele Grafik-Designer sich wünschen, repräsentieren die neuen SonicTron®-Streifenmaskenmonitore von ViewSonic, der großen Marke aus den USA. Sie verbinden innovative Technologie mit Top- Qualität für brillianteste Bilder und wurden bereits mehrfach für ihre hervorragenden Leistungen ausgezeichnet.

Das 21" Spitzenmodell PT813 mit seiner feinen 0,28 mm -Streifenmaske liefert sogar bei einer Auflösung von 1.600 x 1.200 noch eine Bildwiederholrate von höchst augenfreundlichen 85 Hz.

**Neu 3-Jahre-24-Stunden-Vor-Ort-Austausch-Service ohne Zusatzkosten\***  
Beste Qualität und hohe Verlässlichkeit machen es möglich: für ViewSonic-Monitore\* gilt ab sofort ohne Zusatzkosten der kundenfreundliche 3-Jahre-24-Stunden-Vor-Ort-Austausch-Service.

\*Gilt nur in Deutschland und in der Schweiz, gilt nicht für die Modelle VP140, 29GA, Projektoren und Optique-Monitore.

Kostenlose Informationen  
und einen Monitor-  
Ratgeber erhalten Sie  
gebührenfrei unter:

**0130 - 17 17 43**



**ViewSonic®**

ViewSonic Central Europe

Otto-Brenner-Straße 8, 47877 Willich, Germany

Tel: +49 (0) 21 54 91 88 0 Fax: +49 (0) 21 54 91 88 12

SonicTron® Monitore			
Modell	PT813	PT775	GT775
Bildschirmdiagonale/ davon sichtbar	21"/50.8 cm	17"/40.6 cm	17"/40.6 cm
Streifenmaske	0.28 mm	0.25 mm	0.25 mm
Empfohlene Mac®-Auflösung	1600 x 1200	1600 x 1200	1280 x 1024
Input-Videobandbreite	230 MHz	200 MHz	135 MHz

Diese Monitore sind PC- und Mac®-kompatibel. Mac®-Adapter ohne Zusatzkosten.

Auszeichnungen für ViewSonic-Monitore:



PT775 - 6/97



PT775 - 6/97



PT775 - 3/97



PT775 - 7/97



E655 - 7/97



P815 - 4/97



17PS - 5/96



PT775 - 6/97



17GA - 9/96





**Die Daten- und Videoprojektoren Ergoscan A4 und A6 haben eine Grundfläche im A4-Format und wiegen nur knapp 5 Kilogramm.**

bei 500 ANSI Lumen, die optische Auflösung des Ergoscan A6 liegt bei 1024 mal 768 Pixel und einer Helligkeit von 450 ANSI Lumen. Beide Geräte haben jeweils zwei Daten- und vier Videoanschlüsse sowie vier eingebaute Lautsprecher. Man steuert sie über eine Fernbedienung mit Mausfunktion. *th*  
**Info** Ergonomic Office Systems ☎ 02 31/96 70 68-0 ☎ -50 **Preis** Ergoscan A4 13 400 Mark, Ergoscan A6 19 900 Mark, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer

## Compuserve mit neuen Inhalten

### Neue Foren beim Online-Dienst

Compuserve bietet neue und aktualisierte Informationen in den Foren Holiday, Rollenspiel Djournal und Bearchitektur an, die man unter dem gleichnamigen Go-Befehl mit der Compuserve-Software erreichen kann. Im Holiday-Forum finden sich Informationen rund um Wein, Bier und Trüffel und zu anderen Genüssen des täglichen Lebens. Im neuen Rollenspiel-Forum kann man in die Spiele „Das schwarze Auge“ oder „Mitgard“ einsteigen. Unter go.compuserve.de/bcjournalismus kommt man zum Deutschen Jour-

**Im Compuserve Business Center Architektur und Immobilien gibt es wöchentlich neue Informationen.**

nalisten Forum, das unter anderem wöchentliche Newsletter via E-Mail an seine Teilnehmer verschickt. Das Compuserve Business Center Architektur und Immobilien hält wöchentlich neue Informationen für Hausbesitzer parat und ist ebenfalls via Internet unter der Adresse go.compuserve.de/bcarchitektur zu erreichen. *mst*  
**Info** Compuserve ☎ 0 89/66 55 0-0 ☎ -255 ☎ go.compuserve.de/

## Buchhaltung

### Mac Fiskus 98

Die Ausgabe 98 des Buchhaltungs- und Steuerprogramms Mac Fiskus verfügt jetzt über eine Hilfefunktion, die auf der Apple Hilfe basiert und den Anwender durch die einzelnen Arbeitsschritte führt. Auch die Oberfläche hat eine Überarbeitung erfahren, das Programm wechselt nun schneller zwischen Listen- und Standarddarstellung. Die Reisekostenabrechnung wurde an die neuen steuerlichen Bestimmungen angepasst, und die Pauschalen für Auslandsreisen kann man aus einer Liste auswählen. *th*  
**Info** Würzt Software ☎ 0 41 06/36 06 ☎ 8 12 98 ☎ www.macfiskus.com **Preis** 128 Mark, Update 78 Mark

## HTML-Editor

### Hexweb CSS Edit 1.0

Hexmac, Hersteller von Hexbase und Hexmac XT, kann ab sofort Hexweb CSS Edit liefern, einen grafischen Editor für CSS-Dateien. Diese Dateien dienen

als Stilvorlagen für HTML-Dokumente, sie werden aber erst von den aktuellen Browser-Programmen wie Navigator 4 und Internet Explorer 4 richtig dargestellt. Das Tool CSS Edit ist als eigenständiges Programm oder als Erweiterung für den Texteditor BB Edit erhältlich, eine Version für die Betriebssysteme Windows 95 und Windows NT soll in Kürze fertiggestellt werden. *wm*

**Info** Hexbase GmbH ☎ 07 11/9 75 -49 61 ☎ -49 62 ☎ www.hexmac.com **Preis** 290 Mark

## Büroorganisation

### O-Lab 3.4 von Megas

Die Datenbankanwendung O-Lab 3.4 umfaßt verschiedene Versionen, die von einer einfachen Lösung zur Verwaltung von Adressen, Briefen und Faxen bis hin zu einem kompletten Warenwirtschaftssystem reichen. In der aktuellen Version kann man für jeden Datensatz Adresse, Postfach und Lieferanschrift getrennt erfassen und im Telefonbuch 50 Kurzwahlnummern speichern. Bei den Artikeln sind Mengestaffelpreise sowie die Eingabe von ISBN- und EAN-Nummern möglich. Für jeden Kunden lassen sich Prozentsätze und Skonti individuell eingeben. Bis auf O-Lab Extra Lite sind alle Versionen auch als Mehrplatzanwendung erhältlich. *th*  
**Info** Megas ☎ 0 94 09/86-14 44 ☎ -10 14 **Preis** O-Lab 3.4 Extra Lite 150 Mark, O-Lab 3.4 Lite ab 300 Mark, O-Lab 3.4 ab 1130 Mark, O-Lab 3.4 Professional ab 2890 Mark

## Web-Datenbanken

### Lasso 2.5 von Blue World

Blue World liefert ab sofort die Schnittstellensoftware Lasso 2.5 aus, mit der Filemaker-Daten über einen Web-Server zugänglich gemacht werden können. Neu sind in der Version 2.5 die Drop-in-Module, die eine Website um zusätzliche Funktionen erweitern. Im Bereich Sicherheit soll Lasso 2.5 flexibler sein als

## Ticker

### Virex weiterhin erhältlich

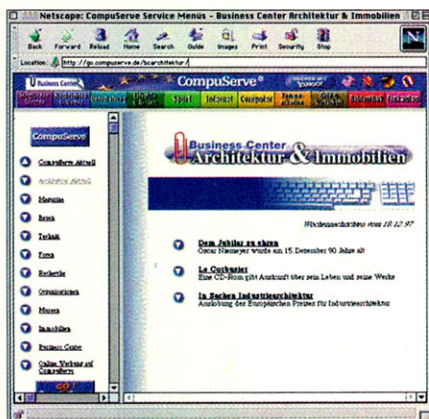
Schon vor einigen Wochen hat Dr Solomons zwei Produkte von Datawatch erworben: die Antivirensoftware Virex sowie Netocopus, eine Applikation zur Netzwerksteuerung. Unklar war bislang, wie die Zukunft der Programme aussehen würde. Ab sofort vertreibt Dr Solomons jedoch die beiden Produkte, die über die bestehenden Vertriebskanäle erhältlich sind. Die Technologien der beiden Programme werden in künftige Versionen des Anti-Virus-Toolkit für Macintosh integriert. *gs*  
**Info** Dr Solomons ☎ www.drso lomons.com

**Preissenkung bei QMS** Der Druckerhersteller hat die Preise seiner aktuellen Thermosublimationsdrucker für die Formate A4 und A3+ drastisch um etwa die Hälfte gesenkt. Der A4-Drucker Colorscript 310 kostet nun ohne Mehrwertsteuer 7250 Mark statt wie vorher 14490 Mark, der A3-Drucker Colorscript 330 ist statt für 27950 Mark zu einem Preis von 13750 Mark ohne Mehrwertsteuer zu haben. *gs*  
**Info** QMS ☎ 0 89/63 02 67-0 ☎ -67 ☎ www.qms.nl

**Mouse in a Box** In einem Würfel verpackt bietet Kensington die preiswerte Mouse in a Box als Ersatz für die Apple-Maus an. Das Eingabegerät hat eine Taste, und man kann sie einfach statt der bisher verwendeten anschließen. *gs*  
**Info** Mac Point ☎ 07 61/5 01 99 ☎ 5 05 80 ☎ www.kensington.com **Preis** 69 Mark

### Neuer Flipper von Sierra

Sierra hat eine neue Flipper-Simulation mit dem Titel 3D Ultra-Pinball – Der vergessene Kontinent auf den Markt gebracht. Der Flipper besteht aus 15 verschiedenen Spieltischen, die in einer Handlung verbunden sind. Erst wenn man an einem Tisch bestimmte Aufgaben gelöst hat, kommt man zum nächsten. *gs*  
**Info** Fachhandel ☎ www.sierra.de **Preis** 50 Mark





**“Mit CrystalJet verdienen Sie in fünf Minuten mehr Geld, als mit anderen digitalen Druckern in einer Stunde !”**



CRYSTAL JET



Fotorealistische Bildqualität  
in 5 min/qm.



Wählbare Punktgröße und  
Druckauflösung bis 720dpi.



Speziell angepasste Tinten für den  
Innen- und Außenbereich.



42" und 54" Posterbreite.



Langlebiger Druckkopf.



Ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit  
sichert Ihre Investition.



Und, er ist von CalComp!

Atemberaubende Geschwindigkeit, hervorragende Qualität und höchste Rentabilität. Das ist CrystalJet, CalComp's neuer, digitaler Großformat-Farbdrucker auf Piezo-Basis. Die Umsetzung neuester, bahnbrechender Konzepte lassen die Träume vieler Berufsgruppen wahr werden. Überzeugen Sie sich selbst! **Ein Quadratmeter in Fotoqualität unter 5 Minuten.** Optimale Druckauflösung durch Änderung der Punktgröße in bis zu 8 Schritten und 720dpi. Beste Abstimmung verschiedenster Tinten und Substrate für Innen- und Außenanwendungen. Und in zwei Breiten: 42" (1,067mm) und 54" (1,372mm). Der Druckkopf ist auf Langlebigkeit ausgelegt, damit entfallen teure Wechsel wie in anderen Technologien. Mit CrystalJet erreichen Sie ein Höchstmaß an Produktivität und halten auch Ihre Kosten auf einem bisher nie erreichten Minimum. Gewinnen Sie mit CrystalJet in jeder Hinsicht und geben Ihrem Geschäftsfeld eine neue Dimension.  
**Steigen Sie jetzt um!**



**CalComp**

CalComp GmbH.  
Postfach 10 20 02  
41460 Neuss

"Qualitativ hochwertige Farbposter in wenigen Minuten.  
Das nenn' ich ein wirklich gutes Geschäft".

Tel: 02131 955 207/208  
Fax: 02131 955 185

Ref. F01D.



die Vorgängerversion. Die Software erlaubt unter anderem Verbindungen mit SSL-Web-Servern. Der mitgelieferte Lasso-Web-Server soll laut Herstellerangaben um bis zu 100 Prozent schneller sein als vergleichbare Web-Server für das Mac-OS. Die neue Version 2.5 bietet darüber hinaus zahlreiche neue Befehle (Tags) und Feldfunktionen. *mst*

**Info NES** ☎ 02 34/96 20-206 ☎ -207 ☎ [www.nes.de](http://www.nes.de) **Preis** ab 450 US-Dollar

## Datenbankentwicklungssystem

### Omnis Studio 1.1

Omnis Studio ist ein objektorientiertes Datenbankentwicklungssystem, das auch Komponenten wie Java Beans, ActiveX, OCX oder VBX in Omnis-Anwendungen integrieren kann. Die Version 1.1 bietet eine Reihe von neuen Net-Object-Klas-

sen, um auch Internet-Dienste wie FTP, HTTP, TCP/IP und E-Mail in Omnis-Applikationen einzubinden. Omnis Studio 1.1 unterstützt darüber hinaus Mac-OS 8 und bietet zusätzlich ein natives Data Access Modul (DAM) zu Sybase, Oracle, DB2, Informix und EDA/SQL. *th*  
**Info Omnis Software** ☎ 0 40/0 40/53 28 72 11 ☎ 5 31 38 18 **Preis** Entwicklungsumgebung 4370 Mark, Data Access Manager 4950 Mark

## Digitales Fotostudio

### Hotshots von Pictureworks

Hotshots von Pictureworks ist ein Programm, mit dem sich digital aufgenommene oder eingescannte Bilder bearbeiten, verwalten und publizieren lassen. Zur Bildbearbeitung gibt es neben den üblichen Bearbeitungsoptionen, Effektfiltren sowie Text- und Zeichenwerkzeugen auch vorgefertigte Funktionen zur Farbkorrektur. Die

Bilder kann man zu elektronischen Katalogen zusammenstellen, außerdem stehen rund 250 Vorlagen zur Verfügung, in die sich die Bilder einbinden lassen. Es ist ebenfalls möglich, mehrere Fotos auf einer Seite zusammenzustellen und auszudrucken. Das Programm Hotshots bietet darüber hinaus eine Anbindung an Bildarchiv im Internet. *th*

**Info Addon** ☎ 0 22 32/9 45 27-10 ☎ -99 ☎ [www.pictureworks.com](http://www.pictureworks.com) **Preis** 305 Mark

## Datenbank für Fotografen

### Foto von A.Punkt

Foto ist eine Datenbanklösung für Fotografen und Agenturen, mit der sich sowohl die täglichen Bürovorgänge als auch Bildarchive verwalten lassen. Das Modul Foto Basic umfaßt Adressenverwaltung, Textverarbeitung, Jobmanagement und Etikettendruck. Foto Pro verfügt darüber hinaus über eine Inventarverwaltung und über Textbausteine. Es bietet die Möglichkeit, CD-Cover, CD-Aufkleber, Etiketten und Übersetzungen zu drucken und aus der Datenbank heraus Faxe zu verschicken.

Diese beiden Grundmodule erweitert Foto Archiv um eine Verwaltung von analogen und digitalen Bildarchiven und ein Verleihmanagement. Die analogen Bilder werden durch ein integriertes Barcode-System identifiziert. Für Februar 1998 hat der Hersteller außerdem die Möglichkeit angekündigt, Bildarchive über das Internet und ein Intranet zu öffnen. *th*

**Info A.Punkt** ☎ 02 34/94 33-150 ☎ -12 **Preis** Foto Basic 920 Mark, Foto Pro 1840 Mark, Foto Archiv ab 920 Mark (5000 Bilder)

Redaktion: M. Buschbeck-Idlacheimi

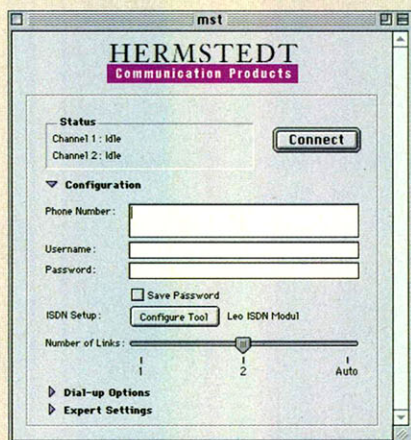
Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten ☎ Telefon, ☎ Fax, ☎ Online-Adresse (Internet oder E-Mail). Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind, wenn nicht anders angegeben, inklusive Mehrwertsteuer.

## Schnelleres Internet via ISDN

FCR Software und Hermstedt bieten ein neues Produkt unter der Bezeichnung Leo MLP an, mit dem sich bei Hermstedt-ISDN-Produkten die Zugriffsgeschwindigkeit auf das Internet erhöhen läßt. Die Software basiert auf einem Protokoll für Kanalbündelung (MLPPP), das die B-Kanäle einer ISDN-Karte für eine Übertragung zusammenfaßt.

Nach dem ersten Aufruf von Leo MLP öffnet sich ein Fenster mit einer Statusanzeige und Konfigurationsdaten. Hier kann man unter anderem Telefonnummer, Benutzername und Paßwort für den Internet-Zugang eines Providers einstellen. Die Software bietet außerdem die Möglichkeit, abhängig von der Bandbreitenauslastung einen weiteren B-Kanal während einer Übertragung hinzuschalten. Die erweiterten Einstellungen erlauben es dem Anwender festzulegen, wann eine ISDN-Verbindung auf- und abgebaut werden soll. Man kann ferner auf das Leo-ISDN-Modul zugreifen und die Einstellungen je nach Provider-Erfordernissen anpassen. *mst*

**Info Hermstedt** ☎ 06 21/76 50-0 ☎ -612 ☎ [www.fcr.com/leoMLP](http://www.fcr.com/leoMLP) **Preis** stand bei Redaktionsschluß nicht fest



Leo MLP erhöht die Zugriffsgeschwindigkeit von Hermstedt-Produkten aufs Internet.

## Ticker

### Gütesiegel für CD-ROMs

Einen Arbeitskreis Multimedia-Publishing mit dem Ziel, Käufern von CD-ROMs bessere Produktinformationen zu liefern, hat der Deutsche Multimedia Verband (dmmv) eingerichtet. CD-ROM-Publisher sind dazu eingeladen, einheitliche Kriterien für ein Gütesiegel zu erarbeiten und ein Verzeichnis lieferbarer Multimedia-Titel aufzubauen. Darüber hinaus sollen die Branchenexperten einen Gesprächskreis über interaktives Erzählen zusammen mit Künstlern, Journalisten und Schriftstellerverbänden einrichten. *pm*

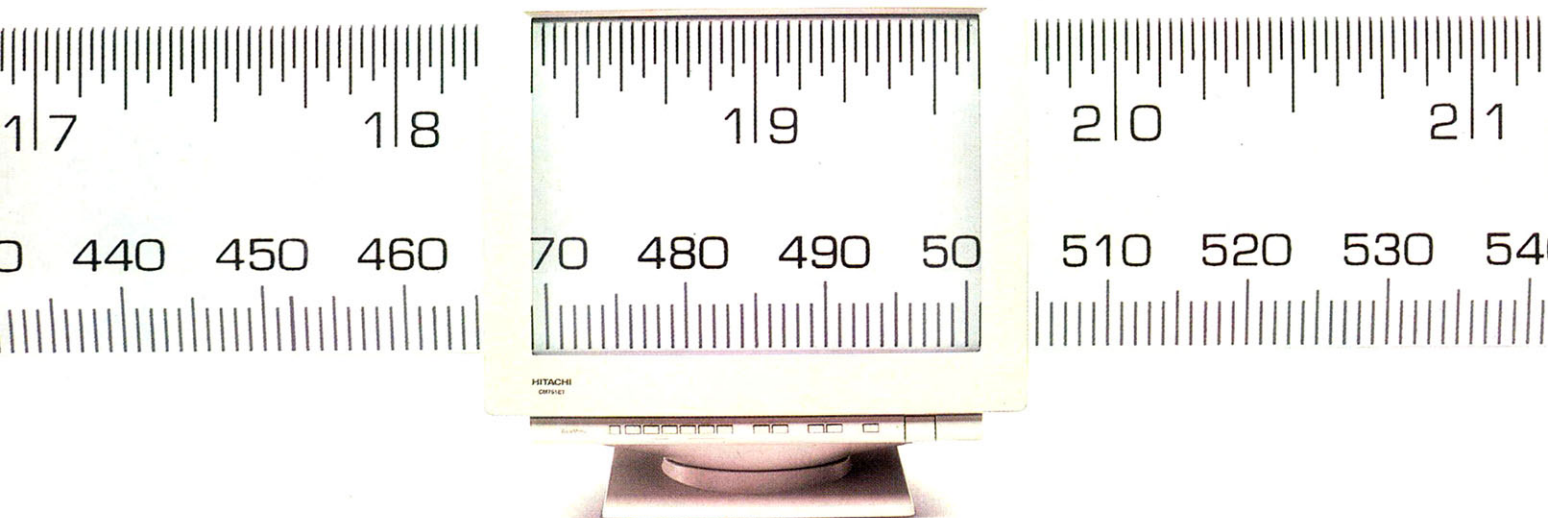
**Info Klaus Walter, dmmv** ☎ 02 11/8 52 86-13 ☎ -15 ☎ [walter@dmmv.de](mailto:walter@dmmv.de)

### Europäische IT-Preise verlieren

Die drei mit je 200 000 ECU (etwa 396 000 Mark) dotierten Großen Preise der Europäischen Informationstechnologie (IT-Preis) gehen dieses Jahr nach Israel, den Niederlanden und Deutschland. Im Rahmen der Europäischen IT-Konferenz überreichte der Vorsitzende der EU-Kommission, Jacques Santer, Schecks an die Firmen Applied Spectral Imaging (ASI, Israel), LCI Computer Group (Niederlande) und Hyperwave (Deutschland). Die EU prämiert ASI für die Entwicklung von Spectra Cube, einer Apparatur zur Spektroskopie und Bildbearbeitung in der medizinischen Diagnostik. LCI bekommt den Preis für den Smart Pen, der mit biometrischen Sensoren die Authentisierung von Unterschriften und deren elektronische Übertragung erlaubt. Die Entwicklung des Hyperwave Server, einer Technologie, die das Verwalten großer Datenbanken im Internet erleichtert, ist der Jury die dritten 200 000 ECU wert gewesen. Um die Preise hatten sich insgesamt 300 Unternehmen aus 27 europäischen Ländern beworben. *pm*

**Info IT-Preis** ☎ [www.it-prize.org](http://www.it-prize.org)





**An diesem Monitor muß sich manch  
anderer messen lassen.**

**19"**

An einem Monitor mit großer Bildschirmfläche bei geringem Platzbedarf.  
An einem Monitor mit 0,21 mm Lochrasterabstand und einer Auflösung von echten  
1.600 x 1.200 Bildpunkten. An einem Monitor, der die Sicherheit und den Komfort  
eines europaweiten 3 Jahre-Vor-Ort-Austauschservice bietet.

Mit anderen Worten: an dem neuen, revolutionären 19-Zoll Monitor\* CM751ET  
von Hitachi. Speziell entwickelt für alle, die einen großen Bildschirm haben  
möchten, ohne sich dafür einen größeren Schreibtisch anschaffen zu müssen.  
Wenn Sie mehr wissen wollen oder Maß nehmen möchten, rufen Sie uns am  
besten gleich an. Tel: 0211 / 529 15 52.



Ausgabe 11/97  
CM 751 ET

\*Metrische Größen: 485 mm CRT; 457 mm sichtbare Bildfläche.

*Masters of Monitor Technology*

**HITACHI**



# Szene

Trends und Tendenzen

## Konkurrenz für Xpress

Adobes Pagemaker-Nachfolger

Was wir bereits in der Blickpunkt-Story der *Macwelt* 1/98 (Seite 25) geschrieben haben, meldet nun auch unser Schwestermagazin *Macweek* mit weiteren Details. Adobe wird 1998 eine neue Reihe von Publishing-Software einführen, die ein Layoutprogramm unter dem Codenamen K2 beinhaltet. K2 soll eng mit den ebenfalls von Adobe stammenden Programmen

Photoshop und Illustrator zusammenarbeiten und PDF (Portable Document Format) voll unterstützen, dabei aber ein eigenes Dateiformat besitzen. Die Zusatzmodule-Schnittstelle werde deutliche Verbesserungen gegenüber der von Pagemaker aufweisen. Adobe erhofft sich hiervon eine ähnlich große Zahl an Drittentwicklern, wie sie bereits für Xtensions existieren.

In Arbeit ist außerdem eine Client-Server-Software (Codename Stilton) für das Workflow-Management. Die Server-

software soll unter Windows NT oder Unix, eventuell auch Rhapsody, laufen. Die Client-Software ist für den Mac und für Windows geplant. *ms*

## Apple und Drucker

Color Stylewriter 4500 bei HP

Der neue Laserwriter 8500 von Apple wird aller Voraussicht nach noch im Januar in einer lokalisierten deutschen Version im Handel erhältlich sein. Auch der neue Tintenstrahldrucker Color Stylewriter 4500 mit Technologie von Hewlett-Packard (HP) wird in Deutschland zu haben sein. Den Vertrieb übernimmt jedoch HP. Am 4.12.97 wurde ein entsprechendes Vertriebsabkommen zwischen Apple und Hewlett-Packard bekanntgegeben. *gs*

## Windows ohne Internet Explorer

Microsoft ohne Geldbuße

Ein amerikanisches Bezirksgericht hat einem Antrag des US-Justizministeriums teilweise stattgegeben, wonach Microsoft sich bei der Vermarktung des Web-Browsers Internet Explorer wettbewerbswidrig verhält. Dem Softwarehersteller aus Redmond wurden Verstöße gegen den Sherman Act, eine Antikartell-Vereinbarung, vorgeworfen. Als erste Konsequenz untersagte das Gericht, Lizenzen für Windows mit Microsofts Web-Browsern zu koppeln.

Der Richter des US-Bezirksgerichts, Thomas Penfield Jackson, wertete die Grundlage für die Anklage der Regierung gegen Microsoft als noch nicht eindeutig bewiesen. Vor dem

endgültigen Urteil müsse noch geklärt werden, was beispielsweise unter einem integrierten Produkt zu verstehen ist.

Das angedrohte Bußgeld von einer Million Dollar täglich muß Microsoft zur Zeit nicht bezahlen. Auch die Geheimhaltungsklausel in den Lizenzverträgen darf der Windows-Hersteller vorerst weiterverwenden.

Bis zum 31. Mai soll nun ein Experte ein Gutachten erstellen, das zur endgültigen Klärung des Vorwurfs beitragen soll. Microsoft will sich nach eigenem Bekunden an das Gerichtsurteil halten. *mst*

## Für Nubus-Macs

G3-Prozessorkarten

Newer Technology und Sonnet arbeiten an Prozessorkarten mit einem Power-PC-Prozessor 750 (G3) für die Nubus-Power-Macs 6100, 7100 und 8100. Die Upgrade-Karten werden im Processor Direct Slot (PDS) der Rechner installiert. Von Newer Technology wird es voraussichtlich eine Karte mit 255 MHz und eine mit 266 MHz geben, die Sonnet-Karten liegen zwischen 240 und 266 MHz. Newer Technology entwickelt unbestätigten Meldungen zur Folge darüber hinaus eine G3-Prozessorkarte für das Powerbook 1400. *th*

## Neuer Druckertreiber von Adobe

PS Printer 8.5

Die Entwickler von Adobe sind momentan dabei, dem Druckertreiber PS Printer 8.5 den letzten Schliff zu geben. Das Gegenstück zu Apples Laserwriter

## i Quicktime 3.0: Öffentliche Preview

Seit Dezember steht im Internet eine Vorabversion der lange angekündigten Version 3.0 von Quicktime zum Download bereit (<http://quicktime.apple.com/preview>). Erstmals sind alle Funktionen bei der Medienproduktion sowie beim Abspielen plattformübergreifend einsetzbar – und zwar auf dem Mac-OS ab System 7, Windows 95 und Windows NT 4.0.

Der „Medien-Manager“ Quicktime 3.0 kommt mit den Formaten Video, Standbilder, Animation, Audio und Midi zurecht. Unter den neu unterstützten Dateiformaten finden sich AVI, DV und Sound Designer II. Neu ist auch der **Media Abstraction Layer**, der unter anderem dafür sorgt, daß auch Programme, die nicht auf Quicktime 3.0 angepaßt sind, die neuen Fähigkeiten von Quicktime 3.0 nutzen können. Die Vorabversion hinterläßt in der Redaktion bereits einen sehr stabilen Eindruck; zwischen Macs und Windows ausgetauschte Video- und Audio-dateien werden überwiegend ohne Probleme abgespielt. Neu installierte Codecs erkennt Quicktime 3.0 ohne Neustart, und der Movie Player mausert sich zum ernstzunehmenden Medieneditierwerkzeug. Wann die finale Version verfügbar sein wird, war bei Redaktionsschluß noch nicht bekannt. *ms*





# MACHEN SIE IHREN MONSTERN BEINE!



TESTEN  
SIE  
DEN ASANTÉ  
SWITCH HEUTE  
RUFEN SIE UNS AN:  
0180 53 45 945

**MONSTERDATEIEN BRINGEN SIE JETZT IM NU VON EINEM ORT ZUM ANDERN. DANK 10/100 INTRASTACK™ VON ASANTÉ. AUCH GEEIGNET FÜR FLINKES WEB-MANAGEMENT.**



*Monster im Temporausch:  
IntraStack™ für schnelle  
Datenübertragung und hohe  
Produktivität in der Druckvorstufe.*

Selbst gigantische Grafikdokumente haben Sie mit IntraStack™ leicht im Griff. Der 10/100-Segmentierungs-Switch (Dual Speed) mit 14 Ports passt die Ausführungsgeschwindigkeit automatisch seiner Arbeitsumgebung an. Mit 16-Port-Erweiterungsmodulen können Sie IntraStack™ bis zu 46 Ports ausbauen. Hinzu kommen zwei optionale Uplink-Schnittstellen und ein PCI-Erweiterungsplatz. All das für blitzschnelle Datenübertragung (100Mbps) in einem individuell skalierbaren System. Für kleinere Monster ist IntraSwitch™ gedacht. Dieser Ethernet-Desktop-Switch arbeitet mit 10 Mbps und verfügt über 27 Ports, zwei optionale Uplinks und eine 10/100-Pipe. Beide lassen sich kinderleicht installieren und konfigurieren.

Dabei helfen die eingebaute, web-gestützte Management-Software oder unsere Netzwerk-Management-Plattform IntraSpecion™, die ebenfalls ins Web integriert ist. Also, nichts wie los: machen Sie Ihren Monstern Beine! Rufen Sie jetzt an (+49 40 657 34 500, Prisma Express) oder besuchen Sie uns im World Wide Web ([www.asante.com/ppsolutions](http://www.asante.com/ppsolutions)). Eine Gratiskopie unseres Prepress Solutions Guide wartet auf Sie!

**ASANTÉ**  
THE FAST ETHERNET EXPERTS

Asanté Technologies, Inc. Europe: 1 Towers Place, Eton Street, Richmond, Surrey TW9 1EG, Grand Bretagne Tel: 0181 332 1326. Fax: 0181 332 1334. E-mail: [jkampers@asanteurope.co.uk](mailto:jkampers@asanteurope.co.uk)  
Asanté Technologies, Inc. Corporate 821 Fox Lane, San Jose, CA 95131, USA T: 001 408 435 8388 E-mail: [sales@asante.com](mailto:sales@asante.com) Asia T: +886 2 546 1515 F: +886 2 546 1516 Japan T: +813 5322 2936 F: +813 5322 2963  
©1997 Asanté Technologies, Inc. Alle Markennamen und Produktebezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



8.5 wartet mit neu gestalteter Oberfläche und erheblich gesteigerter Geschwindigkeit bei der Ausgabe auf Postscript-3-Ausgabegeräten auf. Aber auch Geräte mit Postscript Level 1 und Level 2 sollen von dem Geschwindigkeitszuwachs profitieren. Der PS Printer 8.5 läßt sich durch Plug-ins um zusätzliche Papierformate, Wasserzeichen oder eine PDF-Option erweitern. *th*

## Achtung bei Schnäppchenkauf

**Micropolis und Garantie**

Einen Monat, nachdem Festplattenhersteller Micropolis vom Eigentümer Singapore Technologies zur Aufgabe seiner Geschäftstätigkeit gezwungen wurde, lockten die ersten Anzeigen mit günstigen Preisen von Micropolis-Festplatten. So wird von einem Anbieter eine Ultra-Wide-SCSI-Festplatte mit 9,1 GB Speicherkapazität für 1099 Mark offeriert. Ungeklärt ist jedoch die Garantieforderung bei bisherigen Micropolis-Kunden: Bis heute gibt es keine offiziellen Aussagen von Singapore Technologies, wie Reparaturfälle abgewickelt werden. Auch der Liquidator der deutschen Vertriebsniederlassung sah sich nicht in der Lage, gegenüber der *Macwelt* Auskünfte zu geben.

Inzwischen hat der deutsche Anbieter Alternate europäische Konkursware aufgekauft. Alternate bietet die gesetzliche Garantie (sechs Monate), die sich gegen eine Gebühr auf drei Jahre verlängern läßt. *ms*

## Pretty Good Privacy aufgekauft

**Network Associates langt zu**

Das aus der Fusion zwischen McAfee und Network General hervorgegangene Unternehmen Network Associates hat Pretty Good Privacy, den Hersteller der gleichnamigen E-Mail-Verschlüsselungssoftware PGP, für 36 Millionen US-Dollar aufgekauft. Network Associates will

**Startprobleme für die G3-Generationen. Kinderkrankheiten wie kaum beschaffbare Speicherbausteine verärgern die ersten Käufer.**



nach eigenen Aussagen die Mac-Produkte Virus Scan und PGP weiterentwickeln. Eine neue Macintosh-Version von Virus Scan soll schon in den nächsten Wochen in den USA erhältlich sein. *mst*

## Unsicher

**Paßwort in Eudora**

Qualcomm, der Entwickler des E-Mail-Programmes Eudora, warnt Anwender davor, das Paßwort im Programm zu speichern, da es sich relativ leicht entschlüsseln läßt. Für die Windows-Version des Programms wird im Internet sogar das Entschlüsselungsprogramm Edupass.com verbreitet, aber auch auf dem Mac läßt sich das Paßwort herausfinden. Deshalb sollten Anwender grundsätzlich das Paßwort bei jedem Programmstart eingeben und es nicht speichern. *th*

## Die dritte Dimension

**3D-Karten für Macs**

Im Jahr 1998 hält die dritte Dimension Einzug in den PCI-Steckplätzen. Ende 1997 waren schon einige 3D-Karten verfügbar und weitere angekündigt, als 3D-Zusatzkarten, Karten mit 3D-fähigen Chips und Module für 2D-Karten. Auch werden zunehmend 3D-Versionen von Spielen vorgestellt.

Die Karten, die schon der Redaktion vorlagen, unterstützen zwar noch kaum mehr als eines der Spiele, oder die Treiber liefen nicht stabil, aber das soll sich schnell ändern. Im

Moment nutzen nur Spiele 3D-beschleunigte Karten, dabei wären sie aber auch gut geeignete Werkzeuge für Rendering- und Modellierung-Software. Mit entsprechender Unterstützung für diese Hardware sind Lösungen denkbar, auf denen in Echtzeit mit Texturen Modellen entworfen werden statt wie bisher als Drahtgitter. *gs*

## Ärger mit G3-Macs

**Fehler in Ethernet-Schnittstelle**

Ärger mit nagelneuen Power Macs: Die Ethernet-Schnittstelle der Rechner zeigt mehrere Schwächen, vor allem im Zusammenspiel mit Mac-OS 8. Apple USA hat inzwischen ein Update der Systemerweiterung „Ethernet (Built-In)“ im Internet zur Verfügung gestellt, daß alle bisher bekannten Probleme lösen soll. Wer hierzulande bereits einen der raren Power Macs mit G3-Prozessor sein eigen nennt, sollte dieses Update nutzen. Man findet es derzeit (gut versteckt) unter der Internet-Adresse <http://support.info.apple.com/ftp/swhome.html>, wenn man als Suchbegriff „G3 Ethernet“ eingibt.

Die so erhältliche Version 2.0.1 von „Ethernet (Built-In)“ behebt insbesondere zwei Probleme: Einerseits kommen G3-Macs jetzt mit Autosensing Hubs zurecht, bei denen Netzverteiler selbst die Transferrate der angeschlossenen Macs bestimmen. Andererseits will Apple einem möglichen Datenverlust vorbeugen, der vor allem in Netzen mit starken Datenaufkommen passieren kann.

Weiteren Ärger kann Apple bisher besonders deutschen G3-Käufern nicht ersparen: Die in diesen Rechnern erstmals verwendeten Speicherbausteine lassen sich hierzulande kaum beschaffen, zudem kursieren falsch gekennzeichnete Chips, die im neuen Rechner schlicht den Dienst verweigern. *um*

## Support zurück

**Insourcing bei Stardivision**

Stardivision hat den telefonischen Support, der Anfang 1997 zu einem Dienstleister ausgelagert wurde, nun wieder selbst übernommen. Statt wie bisher rund um die Uhr bekommt man nun an Werktagen von 8 bis 20 Uhr unter der Rufnummer 01 90/79 88 44 Unterstützung. Die Gebühren betragen 2,40 Mark pro Minute. Im Internet ([www.stardivision.de/support](http://www.stardivision.de/support)) gibt es ausführlichere Infos darüber sowie eine Datenbank mit über 7000 Fragen und Antworten. *gs*

## Motorolas Rückzug

**Keine Consumer-Modems mehr**

Motorola Europa setzt ab sofort verstärkt auf Netzwerkprodukte für Unternehmen. Wie der Hersteller bekanntgab, will man sich in Europa aus dem Bereich Consumer-Modems zurückziehen und die Produkte der Premier-Reihe sowie das PCMCIA 33.6 nicht mehr anbieten. *mst*

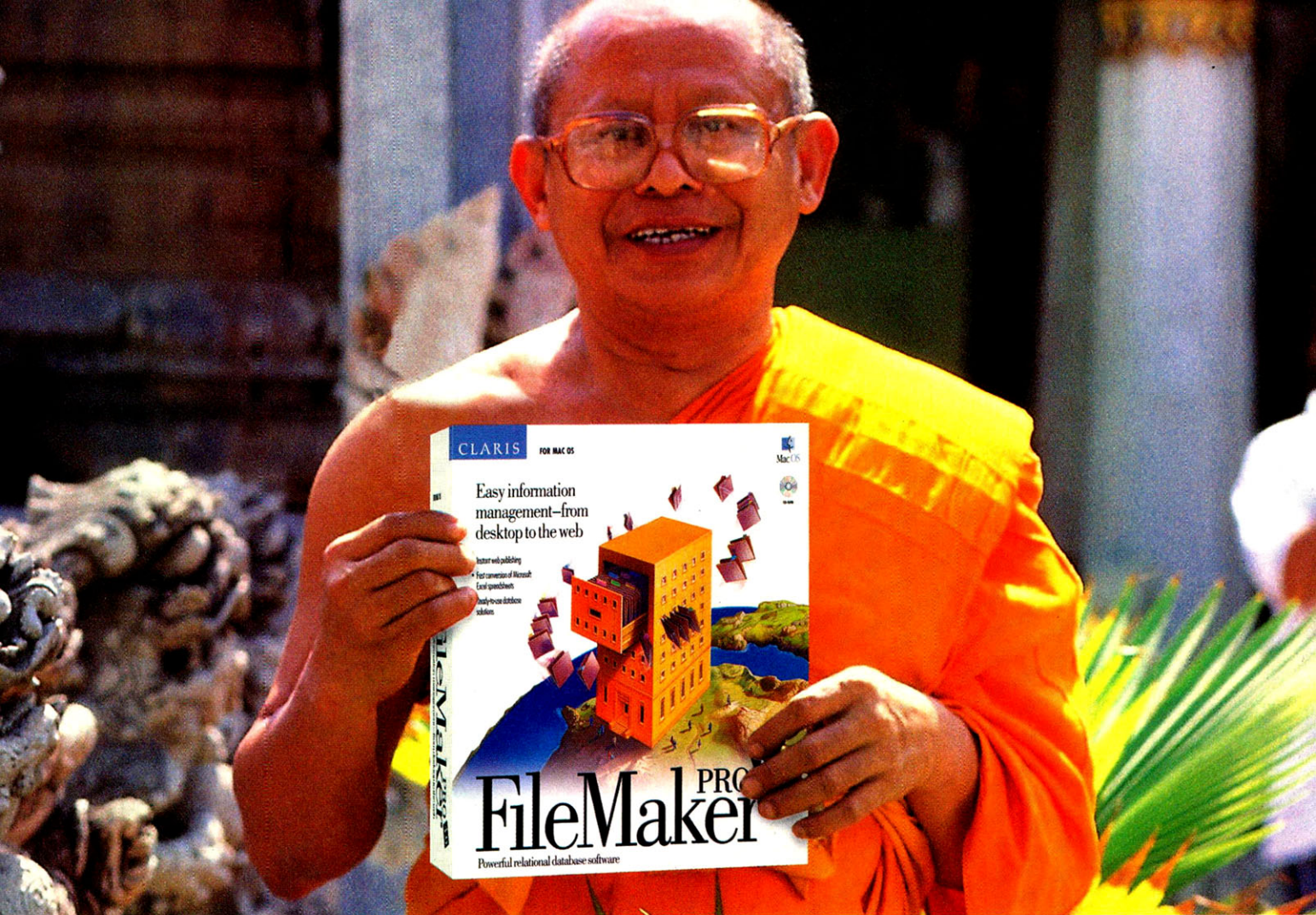
## Farallon/Netopia

**Umbenennung und Gewinn**

Netopia, Hersteller der Fernzugriffssoftware Timbuktu Pro und der gleichnamigen Routerfamilie Netopia, konnte für das Geschäftsjahr 1997, das am 30. September endete, seine Einnahmen um 21 Prozent auf rund 20 Millionen US-Dollar steigern. Netopia firmierte bis Anfang November 1997 unter der Bezeichnung Farallon. *mst*

Redaktion: Mike Schelhorn





# Entdecken Sie göttliche Weisheiten. Im Universum des neuen FileMaker Pro 4.0.



Modernstes Informations-Management vom Desktop bis ins Internet, das bringt die neue Version Claris FileMaker Pro 4.0. Diese preisgekrönte relationale Datenbank ist in ihrer neuesten Version ein geradezu "überirdisch perfektes Tool", um Daten zu erstellen, zu verwalten, zu gestalten und zugänglich zu machen.

So können Sie zum Beispiel sekundenschnell ein Excel®-Spreadsheet in eine voll funktionale FileMaker Pro 4.0 Datenbank umwandeln und schon Minuten später die Informationen über das Internet oder Intranet publizieren. So werden aus Daten Angebote und aus Angeboten Geschäfte. Ohne Web-Server-Software durch die eingebaute HTTP-Funktionalität. Und das alles plattformunabhängig für jedes System.

Es wäre also wirklich der Weisheit letzter Schluß, jetzt bei Ihrem Händler zu testen und zu vergleichen. Daß Sie auch der Preis überglücklich machen wird, brauchen wir von Claris nicht zu betonen.



Noch Fragen? Rufen Sie uns an: 0 18 05 - 258 166.  
Oder klicken Sie uns an: <http://www.claris.de>



Alles klar Claris!

FileMaker Pro 4.0 interessiert mich!

Meine Plattform ist ☐ Windows ☐ Macintosh.

Name: ..... Vorname: ..... Straße: .....

PLZ/Ort: ..... Telefon: ..... Fax: .....

CLARIS GmbH • Carl-von-Linde-Straße 38 • 85716 Unterschleißheim • Fax: 01085 / 67 22 33



# Fünf vor zwölf wieder Gewinn

Nach milliardenschweren Verlusten im vergangenen Jahr machte Apple im letzten Quartal wieder Gewinn. Dies und noch mehr verkündete Interims-Chef Steve Jobs am 6. Januar auf der **Macworld Expo** in San Francisco

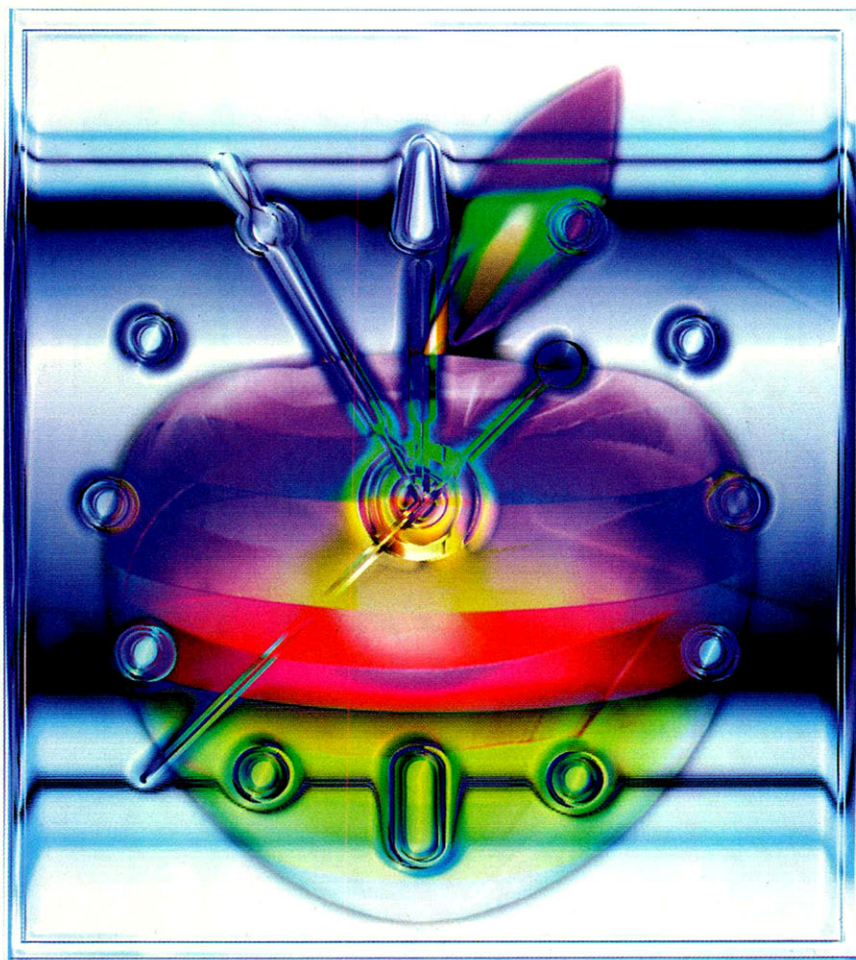


Illustration: Udo Gauss

Die Gerüchteküche hatte gekocht: Steve Jobs werde einen neuen CEO präsentieren, strategische Allianzen mit Microsoft und/oder Oracle verkünden und das Konzept für einen Netzcomputer vorstellen, mit dem Apple den Weg ins nächste Jahrtausend weist. Was Apples Interims-Chef dann auf der Eröffnungsrede der *Macworld Expo* in San Francisco tatsächlich verkündete, war etwas ganz anderes: 45 Millionen Dollar Gewinn bei einem Umsatz von 1,575 Milliarden Dollar im vergangenen Quartal. Ein hörbares Aufatmen geht durch die Mac-Szene.



**D**er Andrang im Yerba Buena Ballroom war gigantisch. Dabei ist alles beim alljährlichen Austragungsort von Apples wichtigster Kultveranstaltung, der *Macworld Expo* San Francisco Keynote. So hatte sich, wie jedes Jahr, schon um acht Uhr morgens eine mehrere Hundert Meter lange Schlange gebildet. Der große Saal bot bei weitem nicht genügend Platz, um alle Interessierten zu fassen, die aus dem Mund des Apple-Gründers und derzeitigen Interims-CEO all die Fragen beantwortet haben wollten, die in letzter Zeit rund um Apple gestellt worden waren.

Was dann folgte, war teilweise ein Déjà-vu für all jene, die Jobs' Ansprache im vergangenen November verfolgt hatten. „Think different“, Apples weltweite Werbekampagne, war auch hier das Motto, Internet-Verkauf, optimierte Vertriebswege und „built to order“ die Themen, die Jobs der Fan-Gemeinde präsentierte. Immerhin gab es einige Erfolge zu vermelden.

Die seit November speziell eingerichteten Apple-Verkaufsstellen in 57 Geschäften von Comp USA ließen den Umsatz dieser großen US-Handelskette mit Macs von 3 auf rund 14 Prozent steigen, und der Verkauf der neuen G3-Macs übersteigt alle Erwartungen: 80 000 Rechner hatte Apple bis Ende des Jahres verkaufen wollen, über 133 000 gingen im Weihnachtsgeschäft weg. Kein Wunder, daß bei der großen Nachfrage in den USA die Rechner hierzulande kaum zu bekommen waren. Einem Wunsch der Anwender kommt Apple nun zumindest in den USA auch nach: Die bereits vorgestellten G3-Rechner, bisher nicht gerade mit Highend-Peripherie gesegnet, sind nun auch mit einer Ultra-Fast-Wide-SCSI-Festplatte und entsprechender Karte zu haben, auf Wunsch baut Apple zudem eine 128-Bit-Grafikkarte ein – beides gegen Aufpreis. Mit keinem Wort ging Jobs aber auf die neuen G3-Rechner für den Highend-Bereich (Codename Power Express) ein. Ihre Vorstellung war ebenfalls erwartet worden. Apple hat die Markteinführung jedoch auf unbestimmte Zeit verschoben.

### Microsoft setzt auf Mac-Plattform

War die Ansprache von Jobs bis auf das am Schluß Gesagte kaum geeignet, das Publikum in Begeisterungstürme ausbrechen zu lassen – Rhapsody, noch im letzten Jahr Höhepunkt der Keynote, erwähnte Jobs mit keinem Wort – so übernahmen es diesmal Softwarehersteller unterschiedlicher Sparten, die Stimmung im Saal etwas anzuheizen. Ben Waldman, bei Microsoft zu-

ständig für die Macintosh-Softwareentwicklung, demonstrierte Office 98 für den Mac und schaffte es tatsächlich, die bisherige Anti-Microsoft-Front für sich zu gewinnen. Insbesondere die Tatsache, daß das neue Office-Paket dem Look-and-feel von Mac-OS 8 angepaßt ist und Funktionen bietet, die unter Windows nicht zu haben sind (Installation per Drag-and-drop, automatisches Einrichten von Systemerweiterungen, Thesaurus per Kontextmenü), erwärmten die Herzen der Macianer.

Daß Microsoft mit über 200 Entwicklern so viel Personal für die Mac-Entwicklung einsetzt wie nie zuvor und dies laut Waldman erst der Anfang eines verstärkten Mac-Engagements ist, wird als ein weiterer Pluspunkt verbucht. Waldman kündigte außerdem die Entwicklung neuer Software an, die nur für den Mac konzipiert sei.

In der allgemeinen Hochstimmung ging danach eine Ankündigung etwas unter, die für Apple viel weitreichendere Folgen haben könnte. Der Datenbankentwickler Oracle, zweitgrößter Softwarehersteller nach Microsoft, wird sämtliche Client-Software auf den Mac portieren.

### Oracle – Apples Tür in die Firmen?

Ein großer Teil von Oracles Client-Software ist bislang nur für Windows verfügbar – mit der Folge, daß Firmen, die mit Oracle-Servern und -Datenbanken arbeiten, alle Arbeitsplätze mit Windows-PCs bestücken müssen. Nachdem verstärkt nun auch Unis mit Oracle-Programmen arbeiten, ist es für Apple entscheidend, daß Clients auch auf dem Mac laufen. Das soll laut Oracle in den nächsten Monaten der Fall sein.

Damit erhält Apple nicht nur einen Zugang zum wichtigen Firmengeschäft und bannt die Gefahr, nach und nach aus den Universitäten zu verschwinden. Der Oracle-Deal weist auch in eine Richtung, die seit längerem im Gespräch ist: die gemeinsame Entwicklung eines Netzcomputers.

Zwar war in Steve Jobs' Eröffnungsrede weder von einer Allianz mit Oracle noch von gemeinsamen Plänen für die Entwicklung eines Netzcomputers die Rede, dennoch sind beide Firmen diesem Ziel ein gutes Stück nähergekommen. Bereits Mitte Dezember hatten sich die Gerüchte erhärtet, daß eine solche Allianz in einer Ansprache von Steve Jobs am 10. November letzten Jahres hatte verkündet werden sollen. Damals hatte Apple weltweit Satellitenstandleitungen buchen lassen. Mit der Ankündigung, Jobs werde zukunftsweisende Dinge sagen, die die Welt des Computers verändern würden, hatte Apple welt-

## Highlights auf der Macworld Expo

**Nach der Vorstellung von Office 98 auf der Keynote (siehe diesen Artikel) gaben sich noch eine ganze Reihe anderer Firmen das Mikrofon in die Hand, um neue Produkte für den Mac vorzustellen. Auch auf den Messefluren fanden sich reichlich Neuvorstellungen.**

Apple selber zeigte das neue Update des Betriebssystems. **Mac-OS 8.1** (siehe diese Ausgabe ab Seite 41) soll im Februar ausgeliefert werden und schon davor zum Download bereitliegen. Wann die deutsche Version fertig wird, konnte Apple bis Redaktionsschluß nicht mitteilen. Das lange angekündigte neue **Quicktime** (siehe Seite 18 in dieser Ausgabe) steht



**Dauer-Interims-Apple-Chef Steve Jobs während der Eröffnungsrede zum Messestart.**

ebenfalls kurz vor der Auslieferung. Der Quicktime-Chefentwickler Peter Hoddie zeigte auf der Keynote neue Funktionen der **Multimedia-Software**, die zu Redaktionsschluß in der Betaversion 3.0b11 angelangt war, und berichtete von zur Messe abgeschlossenen Lizenzvereinbarungen. Quicktime 3.0 erhält einen von der Firma Sorenson entwickelten Kompressor/Dekompressor (Codec) für Video auf CD-ROM oder im Internet. Auch das Telefonieren über Internet soll mit Quicktime und der von Qualcomm lizenzierten Purevoice-Technologie in höherer Qualität erfolgen als bei vergleichbaren Technologien. Die dritte von Apple erworbene Lizenz kommt von QDesign: Deren Musik-Codec QDMC komprimiert Audio-Dateien auf ein Prozent ihrer ursprünglichen Dateigröße. Quicktime 3.0 soll noch im Februar in einer Standard- und einer Pro-Version verfügbar sein. Macromedia konnte auf der Bühne Dreamweaver vorstellen. Der **Web-Editor** (siehe Seite 69 in dieser Ausgabe) ist seit Anfang des Jahres fertiggestellt, während Macro-

Fortsetzung auf Seite 24



Fortsetzung von Seite 23

media Version 8 des Grafikklassikers Freehand (siehe Seite 66) zwar am Stand zeigt, aber noch nicht ausliefert.

## Von den Messeständen

Die Branchengröße ATI Technologies und Ixmico werfen neue **Grafikkarten** auf den Markt. Ixmicos bekanntestes Produkt, die Twin Turbo 128M, wird durch die ix3D-Linie abgelöst, die aus der Ultima Rez (8 MB EDO-VRAM, 3D-Unterstützung, 700 Dollar), der Pro Rez (4 MB SGRAM, 360 Dollar) und der Einsteigerkarte Mac Rocket (280 Dollar) besteht. ATI schickt die preisgünstige Xclaim 3D ins Rennen. Die Karte gibt es in Konfigurationen mit 4 und 8 MB SGRAM, ab 220 Dollar ist sie zu haben. Neues auch von der Emulationsfront. Connectix zeigte die neue Version 2.0 der **PC-Emulation** Virtual-PC. Sie ist zwischen 25 und 40 Prozent schneller als die derzeit erhältliche Version 1.01. Über Preis, Verfügbarkeit und das Erscheinen einer deutschen Version ist noch nichts bekannt. Auch Insignia Solutions stellte auf der Messe eine neue Version von Soft Windows vor. Version 5.0 besteht aus der kürzlich als Real PC vorgestellten neuen CPU-Emulation mit MMX-Unterstützung und der bekannten Windows-Integration von Insignia. Die Preise werden sich wohl nicht ändern. Großes Publikumsinteresse herrscht bei den **Upgrade-Prozessorkarten** (siehe Seite 106), die beispielsweise aus einem 601-Power-Mac mit 60 MHz Taktrate einen G3-Boliden machen. Newer Technologies zeigt seine Maxpowr-Linie; neu und die schnellste im Programm ist die 275-MHz-Karte mit 1 MB Backside-Cache. Bei 1:2-Cache-Taktung (183 MHz) kostet die Karte hierzulande 3600 Mark, mit 1:1 Cache-Taktung (275 MHz) 5150 Mark.

Umax, der letzte noch aktive bedeutende Clone-Hersteller, sorgte für die einzige **Rechner-Neuvorstellung** auf der Expo. Das Gerät, das in etwa die Leistung des Power Mac 7300/200 bieten soll, hat einen 604 Power-PC-Prozessor und wird in den Staaten etwa 1600 Dollar kosten. Ausgestattet ist es mit 32 MB RAM und 4 MB VRAM, einer 3-GB-Festplatte und einem CD-ROM-Laufwerk sowie eingebauten Netzwerkfähigkeiten. Wir berichten ausführlich über die Produktneuheiten der *Macworld Expo* im Aktuell-Teil der nächsten Ausgabe sowie schon vorher in unseren Online-Foren.

weit Journalisten zusammengetrommelt. Was Steve Jobs dann sagte, war enttäuschend. Neben der Vorstellung der ersten G3-Rechner war allein der Verkauf von Macs über das Internet Thema der Veranstaltung. Daß Jobs eigentlich etwas ganz anderes hatte verkünden wollen, wurde spätestens klar, als sich herausstellte, daß der Online-Verkauf nur für die USA vorgesehen ist. Wieso, fragten sich die meisten Beobachter, mietet man weltweit Satellitenstandleitungen und gibt dann Erklärungen ab, die lediglich die USA betreffen?

Vieles spricht dafür, daß Jobs tatsächlich eine Allianz mit Oracle hatte verkünden wollen. Diese hatte ähnlich aussehen sollen wie jene mit Microsoft, jedoch umfangreicher. So sollte sich Oracle finanziell an Apple beteiligen und zwischen beiden Firmen ein Austausch an Soft- und Hardwaretechnologien stattfinden. Ziel der Kooperation: der Netzcomputer, den beide Firmen nach wie vor zusammen entwickeln möchten. Daß der Deal nicht zustandekam, liegt wohl an einem überraschend schlechten Quartalsergebnis von Oracle, in dessen Folge die Oracle-Aktie rund 30 Prozent ihres Wertes verlor. Oracle soll deshalb kurzfristig den Apple-Deal gekippt haben.

## Apple und der Netzcomputer

Dennoch sprechen verschiedene Anzeichen dafür, daß beide Firmen an einem Netz-PC arbeiten. Oracle portiert die eigene Client-Software auf das Mac-OS, und dem Vernehmen nach bastelt Apple derzeit an einer abgespeckten Variante von Mac-OS 8 und entwickelt einen Netzcomputer auf Basis der Gossamer-Platine, die in den neuen G3-Power-Macs verwendet wird. Das preisgünstige, weitgehend an der Power-PC-Plattform vergangener Tage orientierte Platinendesign ermöglicht es, schnelle und vor allem billige Rechner herzustellen – Grundvoraussetzungen für den NC. Obwohl sich Jobs auf seiner Ansprache zur *Macworld Expo* nicht zum Thema Netzcomputer äußern wollte, ist das Thema nach wie vor aktuell. Der größte Befürworter des Netzcomputers war in der Vergangenheit Larry Ellison. Seine Firma Oracle hat sich mit Firmendatenbanken auf Server-Basis einen Namen gemacht, die ideale Einsatzumgebung für einen Netzcomputer. Allein aber kann Oracle das NC-Konzept nicht durchset-

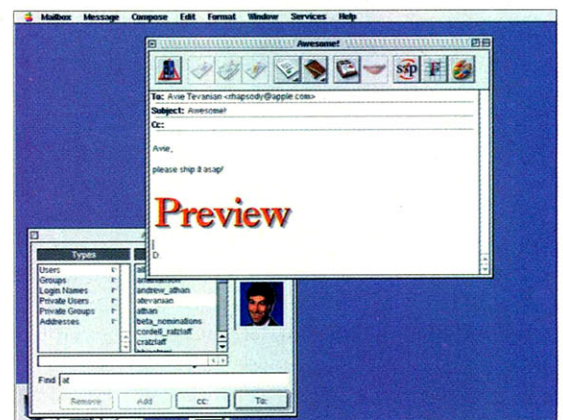
zen, noch fehlen Partner, die die Hardware und ein Betriebssystem mitbringen. Hier scheint nun mit Apple der Wunschkandidat Ellisons gefunden zu sein. Ein einfach zu bedienendes Betriebssystem und das Know-how beim Bau von Computern hat Apple bereits bewiesen, nun könnte via Netzcomputer und Oracle sogar der Einzug ins Firmengeschäft gelingen.

Besonders attraktiv ist für Apple eine Anpassung der Datenbanksoftware Oracle 8 an künftige Mac-NCs. Oracle hat klar herausgestellt, daß die Version 8 des Datenbanksystems sich speziell für Netzcomputer eignen werde, überdies soll Oracle 8 die relationale Datenbank für alle nur denkbaren Informationen werden: Bilder, Töne, Filme, Texte et cetera. Gelingen beide Vorhaben, hat Apple einen potenten Partner im Multimedia- und Firmenbereich gefunden. Mit der Portierung der Oracle-Client-Software auf das Mac-OS ist ein weiterer wichtiger Schritt in diese Richtung getan.

## Kein neuer Boß in Sicht

Die wohl am meisten diskutierte Frage war die nach dem Nachfolger für Gil Amelio. Der letzte reguläre CEO von Apple hatte seinen Posten räumen müssen, nachdem er es nicht rasch genug geschafft hatte, Apple in die schwarzen Zahlen zurückzuführen. Der Rauswurf liegt exakt sechs Monate zurück – reichlich Zeit, einen Nachfolger zu suchen. Doch konnte Jobs noch immer keinen neuen Apple-Boß präsentieren.

Dies liegt wohl weniger daran, daß sich niemand fände, der an der Spitze von Apple stehen möchte, sondern ist eher darin begründet, daß das Freundesgespann Steve Jobs und Oracle-Chef Larry Ellison, beide im Apple-Aufsichtsrat vertreten, ein zu dominierender Faktor innerhalb von Apple geworden ist. Für einen CEO wäre gegen beide nichts auszurichten, der Posten somit



Apples neues Betriebssystem Rhapsody liegt im Zeitplan. In Kürze soll das Premier Release auf den Markt kommen.





**Think different** – daß Apple wieder Gewinn machen könnte, dachte kein Börsenprofi.

stark mit beiden verbunden. Gerüchten zufolge haben schon mehrere Kandidaten – darunter so bekannte Manager wie Ed Zander von Sun Microsystems und Lee Iacocca, ehemals Chef von Chrysler – den Posten aus eben diesem Grund abgelehnt.

### Rhapsody im Zeitplan

Während Apple über die eigenen NC-Pläne offiziell nichts verlauten läßt, ist von der fortschreitenden Entwicklung des neuen Betriebssystems Rhapsody mehr zu hören. Der vor einem Jahr an derselben Stelle verkündete Zeitplan wird voraussichtlich auch weiter eingehalten. Allerdings ging Jobs in seiner Keynote nicht auf Rhapsody ein.

Mittlerweile hat Apple zwei Versionen von Rhapsody – eine für Intel-Rechner, die andere für Power-PC – bereits an Entwickler ausgeliefert. Die sogenannte Blue Box, den Teil von Rhapsody, in dem das Mac-OS läuft, haben die Entwickler ebenfalls im Zeitplan fertiggestellt und Ende letzten Jahres an die Entwickler ausgegeben. Das Premier Release, also die Version von Rhapsody, die Anfang dieses Jahres fertig sein sollte und eine teilweise Implementation der Blue Box sowie die komplette Portierung von Open Step auf Power-PC enthält, war auf der *Macworld Expo* erstmals zu sehen.

Spätestens gegen Ende 1998 will Apple auch die offizielle Version von Rhapsody abliefern, die dann die Blue Box enthält. Apple-Offizielle wollten sich auf der Messe noch nicht zum endgültigen Auslieferungstermin von Rhapsody äußern, doch dürfte der Termin noch in diesem Jahr liegen: Die bisher erhältlichen Betaversionen des Betriebssystems zeigen wenig Schwächen, die Schnittstelle zu Open Step, den Wurzeln aller Rhapsody-Programme, funktioniert heute schon nahezu reibungslos.

Das Engagement von amerikanischen Prepress- und Datenbank-Herstellern wie Xinet und Computer Associates International macht deutlich, daß Rhapsody einiges Vertrauen bei Entwicklern gefunden hat. Anscheinend hat Apple die richtigen Partner erreicht: Bisher haben sich vor al-

lem Softwarefirmen zu Rhapsody bekannt, die Bereiche wie Druckvorstufe, Layout, Bildbearbeitung oder Web-Design abdecken. Das Angebot reicht von Bildbearbeitungsprogrammen wie Create bis hin zu Groupware wie Hexbase.

Daß dieses Jahr für das Schicksal von Rhapsody entscheidend wird, ist Apple bewußt. Seit der Fertigstellung der ersten Version gibt es für Entwickler keinen Grund mehr, die eigenen Programme nicht auf Rhapsody zu portieren. Ob Firmen diesen Aufwand treiben, hängt wiederum stark von der Akzeptanz von Rhapsody in der Industrie ab. Eine Allianz mit Oracle, die die Portierung der Oracle-Produkte auf Rhapsody beinhaltet, könnte auch für andere Hersteller ein Startsignal sein. Denn noch fehlen die Großen der Softwareindustrie in der Liste der Hersteller, die für Rhapsody entwickeln. Immerhin haben die Apple-Programmierer gezeigt, daß sie doch fähig sind, innerhalb eines engen Zeitrahmens ein komplettes Betriebssystem so umzumodeln, daß es als marktreifes Produkt gelten kann.

### Fazit

Den vielleicht wichtigsten Punkt brachte Steve Jobs am Ende seiner Rede: Apples Rückkehr in die Gewinnzone. Damit ist die Talsohle durchschritten, ein hörbares Aufatmen geht durch die gesamte Mac-Szene. Wie immens wichtig diese Nachricht ist, zeigt ein Rückblick: Einen Gewinn von 25 Millionen Dollar konnte der Mac-Hersteller zuletzt im vierten Quartal des Geschäftsjahres 1995/96 (Juli bis September 1996) verzeichnen. Im gesamten Geschäftsjahr lief damals allerdings ein Verlust von 816 Millionen Dollar auf. Dem folgten im Geschäftsjahr 1996/97 weitere gigantische 1,045 Milliarden Dollar.

Die Rückkehr zur Profitabilität war erklärtes Ziel von Jobs, mit harten Einschnitten und einer schlankeren Produktlinie ist es erreicht. Zukunftsweisend könnte die Ankündigung von Oracle sein, die eigene Client-Software komplett auf den Mac zu portieren. Hier tun sich für Apple wichtige Geschäftsfelder auf, dem NC, einem Lieblingskind von Oracle-Boß Ellison, sind beide Firmen nähergekommen.

Bleibt die beruhigende Erkenntnis, daß sich Jobs nicht scheut, hochgesteckte Erwartungen zu enttäuschen, und lieber Fakten präsentiert als Visionen zu verkünden. Jobs tut damit das, was Apple dringend benötigt – ein neuer CEO, der möglicherweise wieder alles umkrempeln würde, wäre da nur im Wege.

Macwelt-Redaktionsteam

## NT-Lösungen auf der Macworld Expo

**Während Rhapsody, Apples neues Server-Betriebssystem, in die Betaphase tritt, setzen Hersteller neben dem Mac-OS auf ein ganz anderes Betriebssystem: Windows NT von Microsoft entwickelt sich langsam aber sicher zum alternativen Betriebssystem im Prepress-Markt.**

**Eine Tendenz**, die sich schon auf der *Macworld & Publishing Expo* 1997 in Düsseldorf abzeichnete, prägte auch die *Macworld Expo* in San Francisco: die Anwesenheit der Anbieter von Windows-NT-Systemen. Während Intergraph mit einem eigenen Stand vertreten war, hat sich Digital Equipment noch darauf beschränkt, wichtige Softwareanbieter mit seinen neuen NT-Workstations auszustatten.

**Intergraph** hat auf der *Macworld* unter anderem seine neue Produktlinie *ExtremeZ* vorgestellt, die unter dem eingetragenen Markenzeichen „MacFriendly“ firmiert. Die mit einem Pentium-II-Prozessor mit 300 MHz ausgestatteten Geräte werden von Intergraph so konfiguriert, daß sie mit jedem Mac-OS-Rechner in einem Peer-to-peer-Appletalk-Netz zusammenarbeiten und auch jedes Mac-formatierte Medium einlesen können. Außerdem zeigte Intergraph Prepress-Lösungen und Software-RIPs auf seinen NT-Servern.

**Digital Equipment** stellte die Rechnerserie „Digital Creation Studio“ vor, die entweder mit einem Pentium-II-Prozessor mit 300 MHz oder einem Alpha-Prozessor mit 500 MHz ausgestattet sind. Für den Alpha-Rechner entwickelt Quark zur Zeit eine Version seines Layoutprogramms *Xpress 4.0*, daß zukünftig auch zusammen mit dem Digital Creation Studio ausgeliefert werden soll.



**Intergraph bietet zwar keine Mac-Lösungen, dafür aber NT-Server an. Diese zielen mit dem Trademark „Mac Friendly“ auf kreative Anwendergruppen.**



# Hitliste Macs und Kompatible

Die richtigen Rechner für Ihre Anforderungen

Jeden Monat neu aus unserem Testcenter: das Beste auf dem Mac-Markt. Hier lesen Sie, was derzeit an Macs und Kompatiblen angeboten wird. Wir geben Kaufempfehlungen, gegliedert nach Preiskategorien, bewerten alle Rechner monatlich neu und zeigen die aktuellen Macs und Kompatiblen im Geschwindigkeitsvergleich.


## Macwelt-Empfehlungen bis 4000 Mark

### Gravis MT 200 Gravis

Der „Kleinste“ von Gravis kann durch einen sehr kostengünstigen Einsteigerpreis und für seine Klasse

gute Geschwindigkeitswerte überzeugen. Mit dem 200-MHz-603e-Prozessor, 256 KB Level-2-Cache, einer 2-GB-Festplatte und 16 MB RAM sind die Grundbedürfnisse fürs Mac-Computing erfüllt. Umsteiger von

Windows wird auch das beigelegte Virtual PC erfreuen, alle anderen die mitgelieferte System-8-CD. Eine Empfehlung für jeden, der zu einem niedrigen Preis in den Mac-Bereich einsteigen will.

**Wertung** sehr gut 

sonstige rechenaufwendige Operationen durchführen möchte, sollte sich einen schnelleren Rechner suchen.

**Wertung** gut 

### Power Dome 4200 Basic-IDE Alternate

Ein günstiger Einsteigerrechner mit 200-MHz-604e-Prozessor und guten Erweiterungsmöglichkeiten ist der Power Dome 4200 Basic-IDE. Das Gerät glänzt außerdem durch gute Leistung und einen guten Preis.

**Wertung** gut 

## Macwelt-Empfehlungen bis 6000 Mark

### Power Dome 4200 IDE Pro Alternate

Der Rechner von Alternate, plziert im Midrange-Bereich, glänzt durch gute bis sehr gute Leistung. Zu einem Preis von 4500 Mark sucht er auch hinsichtlich der Ausstattung seinesgleichen. Insgesamt ein empfehlenswertes Angebot.

**Wertung** gut 

### Power Dome 4233 TS Alternate

Noch ein Kandidat von Alternate bekommt diesen Monat eine *Macwelt*-Empfehlung. Der Power Dome 4233

TS basiert auf einer abgespeckten Tsunami-Hauptplatine von Umax, der der zweite Prozessorsteckplatz fehlt. Ansonsten ist der Rechner sehr gut ausgestattet und liefert eine sehr gute Leistung. Weiterer Vorteil: Es finden nur SCSI-Geräte Verwendung.

**Wertung** gut 

### Gravision Four 200ze Gravis

Er ist schon eine ganze Weile auf dem Markt und bleibt dennoch ein empfehlenswertes Angebot für alle, die einen leistungsfähigen Büro- oder Heimrechner zu einem guten Preis suchen. Der Gravision Four 200ze ist mit einem 200-MHz-604e-Prozessor ausgestattet und bietet mit 48 MB RAM, einer 2,5-GB-Festplatte, 4 MB VRAM, einem schnellen 24fach-Speed-CD-Laufwerk, Ethernet und Zip-Laufwerk alles, was man fürs Arbeiten benötigt. Den PC-Emulator Virtual PC gibt es kostenlos dazu.


**Wertung** gut 

## Macwelt-Empfehlungen über 6000 Mark

### Pulsar Arthur Umax

Neu in der *Macwelt*-Hitliste und gleich auf Platz eins gekommen ist der erste G3-Rechner von Umax. Der

Pulsar Arthur (neben dem G3-Kürzel steht auch Arthur für den Power-PC-750-Prozessor) ist mit einem 250 MHz schnellen G3-Prozessor mit 1 MB Backside-Cache ausgestattet. Das reine SCSI-Gerät verfügt außerdem über eine schnelle 4-GB-Festplatte, 80 MB RAM, 100baseT-Ethernet, 12fach-Speed-CD-Laufwerk und eine 8-MB-Grafikkarte. Die sehr guten Testergebnisse zeigen, daß Umax im Highend-Bereich wieder präsent ist und gleich mit einem Rechner auf den Markt kommt, der mit 8600 Mark in seiner Klasse sehr günstig ist.


**Wertung** sehr gut 



Der Pulsar Arthur

### Surge G3 Storm

Praktisch baugleich mit dem Pulsar Arthur ist der Surge G3 von Storm. Auch er wartet mit sehr guten Leistungswerten auf und ist ähnlich gut ausgestattet (250-MHz-G3-Prozessor, 512 MB Backside-Cache, 80 MB Arbeitsspeicher, 2-GB-Festplatte, 16fach-Speed-CD-Laufwerk, 8-MB-Grafikkarte). Storm bietet auch eine kostenlose Vierjahresgarantie.

**Wertung** sehr gut 

### Magna 275 und 300 G3 Pios

Obwohl wir den Magna 275 G3 aufgrund der verstärkten (und preiswerteren) Konkurrenz leicht abgewertet haben, halten beide Rechner weiterhin den Spitzenplatz in unseren Leistungstests. Die zwei Rechner sind empfehlenswert für alle Macianer, die ein Maximum an Rechnergeschwindigkeit benötigen.

**Wertung** gut 




## So bewertet Macwelt Hard- und Software

### Produktbewertung

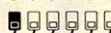
 sehr gut

 gut

 befriedigend

 ausreichend

 mangelhaft

 ungenügend

### Bewertungskriterien

Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Produktklasse • Leistungswerte • Anwenderfreundlichkeit • Funktionalität • Support des Anbieters • Preis-Leistungs-Verhältnis



Der Gravis MT 200

### Apus 2000/180/L2 Umax

Er ist nicht gerade der Schnellste, dafür aber im Preis ungeschlagen: der Umax Apus 2000 mit 603e-Prozessor, getaktet mit 180 MHz. Der niedrige Preis von 1770 Mark zielt auf Einsteiger und alle, die einen günstigen Arbeitsplatzrechner suchen. Denn für die „tägliche“ Arbeit ist der Apus absolut ausreichend. Nur wer Grafiken und Bilder bearbeiten oder





## Macs und Kompatible – Bewertungen

	Rechnerleistung	Ausstattung	Erweiterbarkeit	Ergonomie	Preis/Leistung	Wertung	Preis in Mark	Heft
<b>RECHNER BIS 4000 MARK</b>								
● Gravis MT 200	ausreichend	ausreichend	gut	gut	sehr gut	☐☐☐☐☐☐☐	1999	11/97
● Alternate Power Dome 4200 Basic-IDE	befriedigend	befriedigend	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	3499	12/97
● Comjet Power City Modell E	gut	gut	befriedigend	ungenügend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	3999	12/97
● Gravis Gravisvision Four 200	befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	3999	11/97
● Storm Challenger	gut	gut	befriedigend	mangelhaft	gut	☐☐☐☐☐☐☐	3800	10/97
● Umax Aegis	gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	3749	8/97
● Umax Apus 2000/180/L2	mangelhaft	ausreichend	mangelhaft	gut	gut	☐☐☐☐☐☐☐	1769	8/97
● Umax Apus 3000/200	ausreichend	ausreichend	gut	gut	gut	☐☐☐☐☐☐☐	1999	8/97
● Motorola Starmax ADT-4160	ausreichend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	2598	10/97
● Umax Apus 2000/200/L2	ausreichend	ausreichend	mangelhaft	gut	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	2399	8/97
● Umax Apus 3000/160	mangelhaft	ausreichend	gut	gut	ausreichend	☐☐☐☐☐☐☐	2599	8/97
● Umax Apus 3000/180	mangelhaft	ausreichend	gut	gut	ausreichend	☐☐☐☐☐☐☐	2699	8/97
● Umax Apus 3000/240	ausreichend	ausreichend	gut	gut	ausreichend	☐☐☐☐☐☐☐	3199	5/97
<b>RECHNER BIS 6000 MARK</b>								
● Alternate Power Dome 4200 IDE Pro	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	4499	12/97
● Alternate Power Dome 4233 TS	gut	sehr gut	gut	befriedigend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	5799	11/97
● Gravis Gravisvision Four 200ze	befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	4299	11/97
● Storm Surge 1660	gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	5900	1/98
● Gravis TT 200z	gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	4999	9/97
● Umax Pulsar 1660	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	4199	8/97
● Umax Pulsar 2000	befriedigend	gut	sehr gut	gut	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	4999	5/97
<b>RECHNER ÜBER 6000 MARK</b>								
<b>NEU</b> ● Storm Surge G3	sehr gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	8700	2/98
<b>NEU</b> ● Umax Pulsar Arthur	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	8599	2/98
● Alternate Power Dome 4250 TS Pro	sehr gut	sehr gut	gut	befriedigend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	8999	11/97
● Apple Power Mac 8600/250	gut	sehr gut	befriedigend	gut	gut	☐☐☐☐☐☐☐	6600	10/97
● Apple Power Mac 9600/300	sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut	☐☐☐☐☐☐☐	9200	10/97
<b>NEU</b> ● Gravis TT Pro 250	gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	7499	2/98
<b>NEU</b> ● Gravis TT Pro 266	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	9999	2/98
● Pios Magna 275 G3	sehr gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	11000	1/98
● Pios Magna 300 G3	sehr gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	12600	1/98
● Storm Surge 2000	gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	6400	1/98
● Storm Surge 2330	gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	6500	1/98
● Storm Surge 2500	sehr gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	☐☐☐☐☐☐☐	6750	1/98
● Gravis TT 250z	gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	7999	8/97
● No Limit Photostation	befriedigend	sehr gut	ausreichend	ausreichend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	7998	1/98
● Umax Pulsar 2250	gut	gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	6299	12/97
● Umax Pulsar 2330	gut	gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	6399	12/97
● Umax Pulsar 2500	gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend	☐☐☐☐☐☐☐	7149	12/97

● Power-PC-750-Prozessor ● 604e-Prozessor ● 603e/603ev-Prozessor **NEU** In diesem Monat neu in der Hitliste Die Preise sind durchschnittliche Straßenpreise einschließlich Mehrwertsteuer Alle Storm-Surge-Modelle ausgestattet mit zwei 2-GB-Seagate-Barracuda-Festplatten und Storm Flashcard II 8 MB

Info: Alternate ☎ 0 64 03/90 50 10 ☎ 0 64 03/90 50 20 Apple ☎ 01 80/3 50 18 ☎ 01 80/3 33 31 80 Comjet Europe ☎ 05 11/8 75 92 72 ☎ 05 11/8 75 91 00  
Gravis ☎ 0 30/39 78 09 50 ☎ 0 30/3 94 95 05 Motorola/No Limit/Schuh ☎ 01 80/5 30 26 27 ☎ 01 80/5 35 39 34 Pios ☎ 0 51 21/75 33 30 ☎ 0 51 21/57 33 75  
Storm ☎ 0 91 23/9 71 80 ☎ 0 91 23/8 33 43 Umax ☎ 0 21 54/9 18 70 ☎ 0 21 54/91 87 99





### Hitliste Macs und Kompatible – Testergebnisse Rechnerleistung im Detail

Rechner	Gesamtleistung	Prozessorleistung	Grafikleistung	Festplatte	CD-Laufwerk	Heft
1. Pios Magna 300 G3	334,73	393,12	594,05	164,01	295,03	1/98
2. Pios Magna 275 G3	328,11	370,39	596,03	164,01	295,03	1/98
<b>NEU</b> 3. Umax Pulsar G3	316,53	331,18	517,37	156,88	317,28	2/98
4. Power Mac 9600/300	316,00	285,75	400,24	155,32	430,83	11/97
<b>NEU</b> 5. Storm Surge G3	305,26	319,64	371,84	215,62	293,53	2/98
<b>NEU</b> 6. Gravis TT Pro 266	291,17	349,85	576,05	210,69	216,07	2/98
7. Power Dome 4250 TS Pro	290,77	252,58	321,43	182,37	397,55	11/97
Power Mac G3/233 (Vorserie)	282,84	304,94	454,14	172,05	253,49	12/97
Power Mac G3/266 (Vorserie)	271,76	326,46	471,49	143,23	229,39	12/97
8. Storm Surge 2500	266,97	245,55	345,19	161,98	311,31	1/98
Pios Magna 250 G3 (Vorserie)	261,81	306,22	508,79	151,93	211,96*	12/97
9. Storm Surge 2330	257,83	231,75	321,43	161,98	311,31	1/98
10. Storm Surge 2000	251,32	219,77	316,69	161,98	311,31	1/98
<b>NEU</b> 11. Gravis TT Pro 250	250,71	294,33	519,87	145,72	199,91	2/98
12. Power Dome 4233 TS	250,52	221,34	255,91	139,41	376,22	11/97
13. Power Mac 8600/250	232,72	247,49	135,25	146,93	417,61	10/97
14. Power Dome 4200 IDE-Pro	232,46	199,21	238,70	126,39	375,85	12/97
15. Storm Surge 1660	231,25	189,05	287,99	161,98	311,31	1/98
16. Power City Modell E	227,10	197,30	251,65	133,43	321,46	12/97
17. Umax Pulsar 2500	223,75	228,74	360,06	146,31	205,76	12/97
18. Challenger	221,99	195,18	219,53	132,15	330,29	10/97
19. Umax Pulsar 2330	217,48	216,94	335,64	146,31	205,76	12/97
20. Gravis TT 250z	214,61	217,89	319,18	135,67	206,16	8/97
21. Umax Pulsar 2250	214,43	210,80	327,75	146,31	205,76	12/97
22. Gravis TT 200z	209,48	204,10	297,40	118,59	224,67	9/97
23. Aegis	203,05	181,83	238,28	131,05	250,96	8/97
24. Gravis Four 200/200ze	195,52	171,41	240,28	102,63	274,03	11/97
25. No Limit Photostation	194,86	184,76	242,97	111,14	228,18	1/98
26. Pulsar 2000	188,90	198,54	321,57	111,54	172,59	5/97
27. Power Dome 4200 Basic-IDE	180,77	191,06	228,21	122,77	172,04	12/97
28. Pulsar 1660	179,00	178,29	289,35	110,10	172,79	8/97
29. Starmax ADT-4160	158,03	157,91	206,23	94,27	166,00	10/97
30. Apus 3000/240	141,09	115,50	160,16	101,72	197,33	5/97
31. Gravis MT 200	133,41	112,67	122,04	105,86	196,00	11/97
32. Apus 2000/200/L2	131,29	111,22	115,93	88,93	214,70	8/97
33. Apus 3000/200	122,55	108,61	115,69	73,33	185,68	8/97
34. Apus 3000/180	117,68	104,86	112,60	69,12	176,62	8/97
35. Apus 2000/180/L2	116,06	97,09	115,58	73,51	182,84	8/97
36. Apus 3000/160	115,38	101,24	110,10	69,12	176,62	8/97
37. POWER MACINTOSH 8500/120**	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	5/97

**NEU** In diesem Monat neu in der Hitliste Werte in Prozent, längere Balken sind besser \* Schlechtes Ergebnis wegen Treiberproblemen \*\* Referenzrechner

### So testet Macwelt die Rechnerleistung

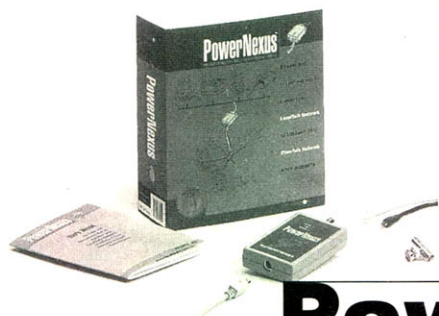
Falls nicht anders vermerkt, testen wir alle Rechner so, wie sie zum Kunden ausgeliefert werden. Im Vordergrund steht die Prozessorleistung, hier fließen auch die Faktoren Bustaktung und Cache mit ein (40 Prozent). Des weiteren testen wir die Leistung von Grafikkarte, Festplatte und CD-ROM-Laufwerk (je 20 Prozent). Wir führen Praxistests mit Cinema 4D, Freehand 5.5, Photoshop 4.0, Word 6.0

und dem Finder durch. Auf Benchmark-Tests verzichten wir, da diese wenig über die tatsächliche Leistung des Gesamtsystems aussagen. Die Werte geben an, um wieviel schneller der Rechner im Vergleich zu unserem Referenzgerät, einem Power Mac 8500/120, ist. In die Mauswertung fließen neben der Rechnerleistung Ausstattung, Erweiterbarkeit, Ergonomie und das Preis-Leistungs-Verhältnis ein.



# LÖSUNGEN

F Ü R A P P L E M A C I N T O S H



Haben Sie einen Drucker mit Local-Talk-Anschluß? Oder ein PowerBook ohne Ethernet? Schalten Sie dauernd im Kontrollfeld AppleTalk hin und her, weil alles andere zu teuer ist?

Verlangen Sie **PowerNexus**!

PowerNexus integriert bis zu vier Local-Talk-Geräte nahtlos ins Ethernet-Netzwerk.

Die Installation dauert keine Minute und der Preis löst keinen Raum für anfällige Software-Lösungen.

## 4 x LocalTalk an Ethernet! PowerNexus



## PowerPrint DOS-Drucker am Mac

PowerPrint verbindet Macs mit DOS-Druckern. PowerBooks drucken damit auf allem, was sich findet – Mobildrucker, Laser, Nadler und Tintenstrahldrucker.

PowerPrint erspart DOS- und Atari-Umsteigern neue Drucker. Dank PowerPrint kommen auch Sparsame zu einem 600 dpi Laser – z.B. HP LaserJet 5L/6L.

PowerPrint gibt es bei Ihrem Händler – PowerMac-Native und in Deutsch.

Mit PowerPrint Pro for Ethernet steht der DOS-Drucker jedem im Netz zur direkten Verfügung.

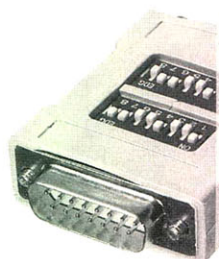
PowerPrint für Plotter heißt richtig PowerPlot for Ethernet. Mit RTL- und HPGL2-Treibern steuert PowerPlot Plotter von Encad (NovaJet) und HP (DesignJet Plotter) - Ethernet-Adapter inbegriffen.

FastEthernet = schneller drucken. In Kürze auch für PowerPrint und PowerPlot.

## Von VGA zu Mac-like!

Innovatives ADB-Zubehör, platz- und geldsparende Monitorumschalter, Netzwerkzubehör vom Transceiver über Ethernet-karten für LC-PDS, NuBus und PCI mit 10 & 100 MBit, Bridges, Hubs und Switches bis hin zu Transware Routern für Firewalls im Inter- und Intranet sowie PostScript-RIPs für Farb-tintenstrahldrucker von Apple, Canon, Epson und Hewlett-Packard komplettieren unser Angebot an intelligenten Problemlösungen für Apple Macintosh.

Ihr Händler bezieht diese Produkte zuverlässig und in kürzester Zeit vom Distributor für Deutschland:



MacFly macht VGA-Monitore 100% Apple-kompatibel, inklusive Umschaltung der Auflösung per Software! PCFly ist das Gegenstück für Apple Multiple-Scan-Monitore an PC-Grafikkarten nach VGA-Standard.

MacSync generiert Sync-On-Green und überredet alte Monitore so an PowerMacs zu neuen Taten. Sofern möglich, läßt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software zu. TanSync ist MacSync für Clones auf Basis der Tanzania-Platine (z.B. Pios Kenya & Motorola StarMax).

MacCSync (gesprochen: MaxiSync) löst den umgekehrten Fall: Multiple-Scan-Monitore arbeiten an Mac LC, IICI und IIsi, als sei das immer schon so gewesen.

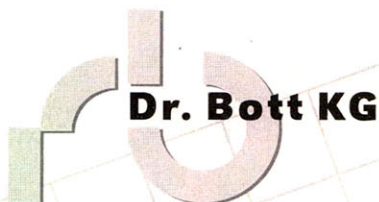
## Netzwerk & PostScript –



für 1440 dpi!

1440 dpi sind eine tolle Sache. Aber ein EPS in Blockgrafik? Oder Buchstabenalat beim Sperren und Unterschneiden? Oder Farbkalibrierung? QuickDraw-Treiber reichen oft nicht. Profis greifen zum Birmy PowerRIP und sind die Sorgen los.

Birmy PowerRIP gibt es für Epson Stylus Pro XL/XL+, für Epson Stylus Color Pro, 500, 600, 800, 1520 & 3000 sowie für Canon BJC 4550 - optional auch mit Ethernet oder Fast-Ethernet Netzwerkadapter.





# Macwelt Einkaufsratgeber

Die beste Mac-Peripherie des Monats

Hier stellt die Redaktion jeden Monat Hardwareprodukte vor, die zu den besten ihrer Kategorie zählen. Neu hinzugekommene Empfehlungen sind entsprechend gekennzeichnet ( **NEU** ).

Produkt	Info	Urteil	Bewertung
<b>MONITORE</b>			
	<b>A) 17 Zoll</b>	<b>B) 21 Zoll</b>	
<b>A) Multiscan 200PS</b> 1850 Mark	<b>Sony</b> ☎ 01 80/5 25 25 86 ☎ 01 80/5 25 25 87	17-Zoll-Trinitron mit sehr guter Bildschärfe und Bildgeometrie sowie guter Helligkeitsverteilung. Der leicht bedienbare Monitor hat ergonomische Bildwiederholraten	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 1/98, S. 37
<b>B) Flexscan F78</b> 5000 Mark	<b>Eizo</b> ☎ 0 21 53/7 33-0 ☎ 0 21 53/7 33-426	Der sehr gut einstellbare 21-Zoll-Monitor überzeugt durch stimmige Geometrie, guten Kontrast und ergonomische Bildwiederholraten bei höchsten Auflösungen; leider teuer	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 12/97, S. 58
<b>GRAFIKKARTEN</b>			
	<b>A) Bis 4 MB RAM</b>	<b>B) Über 4 MB RAM</b>	
<b>A) Mac Picasso 540</b> 500 Mark	<b>Village Tronic</b> ☎ 0 50 66/70 13-0 ☎ 0 50 66/70 13-49	Hochwertige Grafikkarte für zahlreiche Einsatzgebiete. Die Karte ist optional mit drei Modulen für Audio-, Video- und 3D-Funktionen erweiterbar	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 11/97, S. 64
<b>NEU</b> <b>B) Proformance II 80</b> 1800 Mark	<b>Formac</b> ☎ 0 33 79/3 40-0 ☎ 0 33 79/3 40-100	Die schnellste Highend-Grafikkarte für DTP und grafische Anwendungen. 8 MB Speicher ermöglichen Echtfarbdarstellung in den höchsten Auflösungen	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 2/98, S. 37
<b>DRUCKER</b>			
	<b>A) Tintenstrahler</b>	<b>B) Laser bis 2000 Mark</b>	<b>C) Laser über 2000 Mark</b>
<b>NEU</b> <b>A) Stylus Color 800</b> 800 Mark	<b>Epson</b> ☎ 02 11/5 08 27 00 ☎ 02 11/5 60 31 00	Tintenstrahlprinter mit 1440 mal 720 dpi Auflösung. Zeichnet sich durch sehr gute Druckqualität und hohe Geschwindigkeit aus	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 9/97 und 2/98
<b>B) Laserjet 6MP</b> 1900 Mark	<b>Hewlett-Packard</b> ☎ 01 80/5 32 62 22 ☎ 01 80/5 31 61 22	Nach wie vor einer der wenigen preiswerten Postscript-Laserdrucker mit Mac-Schnittstelle. Bietet gute Druckqualität und einfache Handhabung	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 2/97 und 12/97
<b>C) Optra S 1250</b> 3100 Mark	<b>Lexmark</b> ☎ 0 60 74/48 80 ☎ 0 60 74/4 52 54	Leistungsfähiger und sehr leiser Laserdrucker mit hervorragendem Druckbild. Einfach zu bedienen und mit sinnvollem Zubehör gut erweiterbar. Preis inklusive Netzwerkkarte	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 7/97, S. 60
<b>WECHSELSPEICHER</b>			
	<b>A) Bis 300 MB</b>	<b>B) Über 300 MB</b>	
<b>A) Zip 100</b> 350 Mark	<b>Iomega</b> ☎ 01 30/82 94 46 ☎ 0 03 53/18 07 50 75	Kostengünstiges, kompaktes und leicht zu bedienendes Wechselplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB formatierte Speicherkapazität. Guter Diskettensatz	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 7/96, S. 68
<b>B) Jaz 1 GB</b> 950 Mark	<b>Iomega</b> ☎ 01 30/82 94 46 ☎ 0 03 53/18 07 50 75	Bootfähiges Wechselplattenlaufwerk mit hohen Datentransferraten und 1 Gigabyte Speicherkapazität. Auch als Festplattensatz verwendbar	☐☐☐☐☐ <b>Gut</b> 6/96, S. 34



FESTPLATTEN	A) Mit SCSI-Schnittstelle	B) Mit IDE-Schnittstelle	
<b>A) Cheetah ST34501W</b> 1400 Mark	<b>Seagate</b> ☎ 0 89/14 30-50 00 ☎ 0 89/14 30-51 00	Superschnelle High-end-Platte für Anwender, die bereit sind, für Höchstleistung einen Aufpreis zu zahlen; sollte, an Ultra-Wide-SCSI-Karte betrieben und gekühlt werden	Sehr gut 11/97, S. 58
<b>B) Fireball ST 4.3</b> 550 Mark	<b>Quantum</b> ☎ 0 69/95 07 67-0 ☎ 0 69/95 07 67-91	Testsieger im IDE-Festplatten-Vergleichstest. Das Laufwerk bietet 4 GB Speicherplatz und eine durchschnittliche Datenrate von 5,7 MB pro Sekunde	Gut 9/97, S. 48
SCANNER	A) Bis 2000 Mark	B) Über 2000 Mark	
<b>A) Agfa Snapscan 600</b> 750 Mark	<b>Agfa</b> ☎ 02 21/57 17-277 ☎ 02 21/57 17-164	Testsieger im Vergleich von Einstiegsscannern mit hoher optischer Auflösung, gutem Preis-Leistungs-Verhältnis und benutzerfreundlichem Scanner-Interface	Gut 9/97, S. 128
<b>B) Saphir</b> 3500 Mark	<b>Linotype-Hell</b> ☎ 0 61 95/99 15-29 ☎ 0 61 95/99 15-22	Fast baugleich mit Umax Powerlook. Die Scansoftware Lino Color Lite ist besonders auf Reprographen abgestimmt. Für CMYK-Scans (auch Dias) geeignet	Gut 11/96, S. 127
DIGITALKAMERAS			
<b>Camedia C-1400L</b> 2500 Mark	<b>Olympus</b> ☎ 01 80/5 67 10 83 ☎ 0 40/23 07 61	Digital-Spiegelreflexkamera mit 3fach-Zoom. Beste Bildqualität in ihrer Preisklasse, hohe Bildauflösung, leicht bedienbar, kompakter Wechselspeicher	Sehr gut 2/98, S. 78
MODEMS			
<b>Global Village Internet 33.6</b> 380 Mark	<b>Prisma Express</b> ☎ 01 80/5 34 59 90 ☎ 01 80/5 34 59 99	Modem mit überragender Ausstattung und sehr guter Leistung. Vor allem die Globalfax-Software überzeugt mit ihren sehr guten Funktionen	Gut 4/97, S. 54
ISDN-LÖSUNGEN	A) Adapter	B) Karte	
<b>A) Lasat 1280i</b> 400 Mark	<b>Format</b> ☎ 0 22 06/9 58 40 ☎ 0 22 06/9 58 59	Ein eleganter ISDN-Adapter mit reichhaltiger Softwareausstattung. Das Update-fähige Gerät ist schnell und zu einem günstigen Preis erhältlich	Sehr gut 11/97, S. 54
<b>B) Sagem Planet 3</b> 1000 Mark	<b>Sagem/Prisma Express</b> ☎ 01 80/5 34 59 90 ☎ 01 80/5 34 59 99	Die Planet 3 ist schnell; gute Internet- und Datentransferprogramme liegen bei. Dank Apple-Telekom-Software bekommt man Fax- und Telefonfunktionen frei Haus	Sehr gut 11/97, S. 56

## AUS DEM TESTCENTER

## Was beim Testen auffiel...

■ Ebbe: Trotz großer Bemühungen unsererseits schafft es Apple bis Redaktionsschluß nicht, uns finale Modelle der **G3-Power-Macs** zum Test zur Verfügung zu stellen. Daher findet sich auch in der vorliegenden Ausgabe keine endgültige Bewertung der Rechner. Entgegen der Praxis anderer Computerblätter bewerten wir keine Prototypen oder halbgaren Produkte. ■ Einmal öffnen reicht: Um kurzfristig Änderungen an einigen Seiten von [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) vorzunehmen, griffen

wir zu **Clarix Homepage**. Nur um festzustellen, daß danach diese Seiten im Internet Explorer ganz anders als gedacht angezeigt wurden. Ob da eine geheime Feindschaft zwischen Clarix und Microsoft existiert?

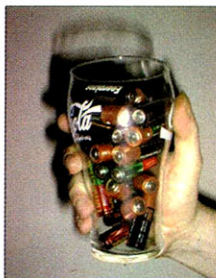
## Nachschlag...

■ Stabilisiert: **Fax Express 4.0.4** ist ein Update für die in *Macwelt* 12/97 getestete Faxlösung, bei der wir die mangelnde Stabilität der Software

unter Mac-OS 8 kritisierten. Version 4.0.4 arbeitet zuverlässig und erhält deshalb vier *Macwelt*-Mäuse (Note befriedigend).

■ Die Magic Menus der Datenverschlüsselungssoftware **Private File** von Alladin (siehe *Macwelt* 12/97) funktionieren jetzt unter Mac-OS 8. Daher gibt es eine Aufwertung auf fünf *Macwelt*-Mäuse (Note gut).

Der Batterienverbrauch von drei Digitalkameras in nur zwei Tagen findet sich auf diesem Foto dokumentiert.





# Angeklickt

Produkte im Einzeltest

## Retrospect 4.01

### Backupsoftware

**Vorzüge** sehr stabil, läuft sauber im Hintergrund, sehr flexibel  
**Nachteile** manche Einstellungen sind umständlich vorzunehmen



**Wertung** sehr gut 

**Systemanforderungen** ab System 7 **Info** Prisma Express ☎ 01 80/53 45-995 ☎ -999 ☎ www.dantz.com **Preis** 520 Mark

**R**etrospect von Dantz macht jede Art von Backup, die sich vorstellen läßt, ob es sich um eine einzelne Datei oder ein ganzes Netzwerk handelt oder ob die Sicherung auf Diskette, Band oder CD-R erfolgt. Backups sind über mehrere Datenträger hinweg auch als Datei auf einer Platte möglich. Retrospect unterscheidet nicht, wie die meisten anderen Backupprogramme, zwischen normalem, differenziellem und inkrementellem Backup, sondern zwischen normalem und vollem. Bei einem normalen Backup werden die seit der letzten Sicherung geänderten Dateien gespeichert, bei einem vollen Backup werden die Daten in der Sicherungsdatei überschrieben und alle Dateien erneut gesichert.

Dateien lassen sich ebenso flexibel wiederherstellen. Die Optionen reichen vom Wiederherstellen einer einzelnen Datei in einem neuen Ordner bis hin zu dem kompletten zuletzt gesicherten Zustand einer Festplatte. Dabei steht nicht nur die letzte gesicherte Version der Dateien zur Verfügung, vielmehr läßt sich jede gesicherte Dateiversion wiederherstellen.

Eine weitere wichtige Funktion von Retrospect ist die Automatisierung von Sicherungen. Der Anwender definiert über Scripts, welche Daten das Programm zu welchem Zeitpunkt auf welches Medium sichern soll. Diese Scripts werden auch dann abgearbeitet, wenn zum Beispiel ein Rechner im Netzwerk, dessen Daten gesichert werden sollen, nicht zur Verfügung steht. Es erscheint darüber zwar eine Meldung von Retrospect, aber der Rest des

Auftrages wird ausgeführt. In einer Protokolldatei wird jeder Vorgang festgehalten, was insbesondere bei Ausführungsfehlern wichtig ist, um deren Ursache festzustellen.

Nicht unerheblich sind drei Eigenschaften von Retrospect, die nichts mit dem Funktionsumfang zu tun haben. Das Programm selbst läuft stabil und ohne Probleme auch im Hintergrund, darüber hinaus unterstützt es nahezu sämtliche vorhandenen Laufwerke. Selbst für neue Geräte, wie beispielsweise das Bandlaufwerk MLR 3 von Tandberg Data, entwickelt Dantz schnellstmöglich Treiber.

### Sinnvolles Update

Die Version 4.0 von Retrospect ist eine Weiterentwicklung, wie man sie sich wünscht. Die bekannte Oberfläche der Vorgängerversion ist geblieben, an einigen Stellen ist die Bedienung nun einfacher. So ist der Knopf für die Anzeige zusätzlicher Informationen über ein laufendes Backup jetzt nicht mehr so versteckt wie in der Vorgän-

gerversion 3.0. An den Backupfunktionen des Programms hat sich nichts verändert, die Arbeitsgeschwindigkeit wurde laut Hersteller verbessert.

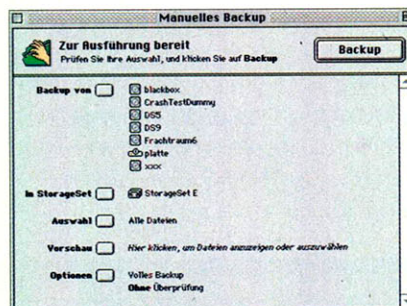
Mehr Veränderungen ergeben sich für das Backup über das Netzwerk. Es funktioniert über Clients, die auf den Macs oder PCs, die man sichern will, installiert und im Netzwerk von Retrospect gefunden werden. Eine wichtige Neuerung ist die Möglichkeit, Backups nicht nur über Appletalk, sondern auch über TCP/IP durchzuführen. Vorhandene Clients der Version 3 lassen sich über das Netzwerk nicht nur aktualisieren, sondern auch auf TCP/IP umstellen. Dazu muß man nicht eigens jeden Rechner ansteuern, vielmehr kann man ganze Gruppen von Rechnern mit einem Knopfdruck auf die neue Programmversion umstellen.

Im Test an einem isolierten Netzwerk erreichen wir mit Retrospect 4.0 und mit TCP/IP auf einem DDS3-DAT-Laufwerk SDD-S9000 von Sony Backupraten von bis zu 50 MB pro Minute. So sind umfangreiche Sicherungen über das Netzwerk möglich. Hinzu kommt, daß an dem Rechner, der gesichert wird, keine Veränderung der Arbeitsgeschwindigkeit festzustellen ist. An einem Power Mac 4400, der von Retrospect „angepapft“ wird, führen wir ohne wahrnehmbare Einschränkungen rechenintensive Operationen mit Photoshop durch. Zusätzlich kann man im Kontrollfeld „Retrospect-Client“ die Priorität des Backups einstellen. An einem Rechner, der wichtige Funktionen erfüllt und ohne Einschränkungen zur Verfügung stehen muß, kann man die Priorität auf „gering“ einstellen, was eine Einschränkung durch Retrospect so gut wie vollständig ausschließt.

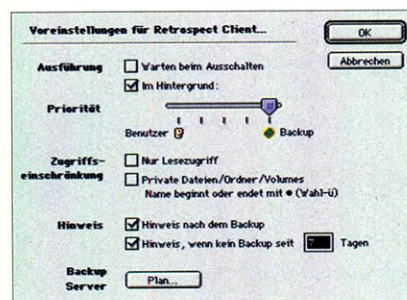
### Fazit

Retrospect 4.0 ist das beste erhältliche Backupwerkzeug für Arbeitsplätze und Netzwerke. Das Programm überzeugt durch seinen Funktionsumfang, die Bedienung und die Zuverlässigkeit im Betrieb. Auf eine solche Backupsoftware muß die PC-Welt noch eine Weile warten.

Guido Sieber



In diesem Fenster nimmt man alle Einstellungen für einen Backupauftrag vor.




Im Retrospect-Client stellt man unter anderem die Priorität der Sicherung ein.



## Iomega Zip Plus

### Wechselspeicher

**Vorzüge** Ein/Aus-Schalter, kleines Netzteil, automatisch umschaltende SCSI-/Parallel-Port-Schnittstelle, viele mitgelieferte Programme  
**Nachteile** nicht schneller als sein Vorgänger

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** SCSI-Schnittstelle Info Iomega/Dantz ☎ 08 21/27 78 20 ☎ 0 03 53/ 1 80 75 60 60 www.iomega.com **Preis** etwa 450 Mark



Die neue Version des 100-MB-Diskettenlaufwerks Zip von Iomega ist da. Zip Plus bringt vor allem kleinere Verbesserungen. So hat das Laufwerk einen Ein/Aus-Schalter und fährt automatisch an, wenn man eine Diskette einlegt. Das Netzteil ist sehr viel kompakter als das seines Vorgängers, so daß sich das Zip Plus wirklich einfach mitnehmen läßt. Die Kritik, das unhandliche Netzteil mache die Vorteile bei Gewicht und Größe wieder zunichte, stimmt beim Zip Plus nicht mehr.

Eine weitere Verbesserung ist, daß es nur ein Laufwerk für SCSI- und Parallel-Port-Betrieb gibt. Der eingebaute Anschluß des Zip Plus erkennt selbständig, ob man das Laufwerk mit der Druckerschnittstelle eines PCs oder einer SCSI-Schnittstelle verbunden hat. Das erleichtert den Datenaustausch mit Bekannten, die einen Wintel-Rechner besitzen.

### Viel Software inklusive

Iomega spendiert dem Zip Plus eine ganze Reihe neuer Software, darunter File Match, mit dem man einen Ordner auf der Festplatte mit einer Zip-Diskette abgleichen kann und damit quasi ein Mini-Backup anfertigt. Nützlich ist auch Find-It, ein Katalogisierungsprogramm, das automatisch die Inhaltsverzeichnisse aller Wechselmedien speichert und durchsuchen kann, ohne daß man die Medien einzeln einlegen muß.

Auf einer der mitgelieferten CD-ROMs befinden sich neben der Treibersoftware die Utilities Iomega Record-It, mit dem sich eine Diskette wie eine Musikkassette einsetzen läßt, Image AXS, Net Card sowie

Web Buddy, und auf einer weiteren CD-ROM gibt es das Bildbearbeitungsprogramm Adobe Photo Deluxe dazu.

Im Vergleichstest mit einem normalen Zip ohne „Plus“ zeigen sich beim Benchmark des Hard Disk Toolkits von FWB Software und einigen Kopieroperationen keine nennenswerten Unterschiede. Der versprochene Tempogewinn scheint sich nur auf der Windows-Seite beziehungsweise am Parallel-Port bemerkbar zu machen. Ansonsten verhält sich das Zip Plus unkompliziert wie sein Vorgänger und erledigt ohne Probleme seinen Dienst.

### Fazit

Für knapp 100 Mark, die das „Plus“ im Namen des Zip-Laufwerks kostet, bringt Iomegas neues Laufwerk für Mac-Benutzer nur wenige handfeste Vorteile. Schön ist, daß man sein Zip nun auch an jedem PC betreiben kann und dank kleinerem Netzteil endlich „portabel“ nennen darf. Für die, die schon ein Zip-Laufwerk haben, lohnt sich der Umstieg jedoch kaum.

*Eric Böhnischlab*

## Spring Cleaning 2.0

### Festplatten-Utility

**Vorzüge** viele nützliche Funktionen, komfortabler Uninstaller, viele Sicherheitsabfragen  
**Nachteile** unpraktische Bedienung, teuer

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab System 7.0, ab 4 MB freiem RAM Info Aladdin Systems ☎ 0 01/4 08/ 7 61-62 00 ☎ -602 www.aladdinsys.com **Preis** 120 US-Dollar



Spring Cleaning räumt auf im Dickicht der Dateien, Ordner und Aliasen, die sich im Lauf der Zeit auf einem Mac ansammeln. Knapp ein Jahr ist vergangen, seit Aladdin die Software „Laundro Mac“ von The Excelsior Group übernommen hat und unter dem neuen Namen Spring Cleaning verkauft, nun kommt die generalüberholte Version 2.0 auf den Markt.

Alle Funktionen erreicht man aus dem Hauptfenster heraus. Zuerst wählt man eine Option, zum Beispiel das Durchsuchen der Festplatte nach verwaisten Alias-Dateien, und klickt dann auf den Knopf „OK“. Dieses Konzept – erst auswählen, dann ausführen – bestimmt auch alle weiteren Dialoge. Das erfordert viele unnötige Klicks und erinnert eher an die Bedienung betagter Großrechner als an ein Mac-Programm.

Hier sollte sich Aladdin an seinen anderen Produkten orientieren oder einen Blick auf die Shareware File Buddy werfen, die fast die gleichen Funktionen bietet wie Spring Cleaning und erheblich weniger kostet.

Hat man sich mit dieser Art der Bedienung abgefunden und schickt Spring Cleaning zum Hausputz auf die Festplatte, räumt es kräftig auf. Das Programm findet Alias-Dateien, die nicht mehr mit ihrem Original verketten sind, sucht leere Ordner und doppelte Objekte und kann die internen Dateikennungen (Type und Creator) neu zuweisen, wenn sich ein Dokument nicht mehr per Doppelklick öffnen läßt. Den Systemordner durchforstet Spring Cleaning nach überflüssigen Voreinstellungen, Hilfedateien und Schriften.

Das Modul Uninstaller sucht alle zu einem Anwendungsprogramm gehörenden Dateien, um so auch die Programme komplett zu löschen, die sich über mehrere Ordner auf der Platte verteilen.

### Fat Binaries abspecken

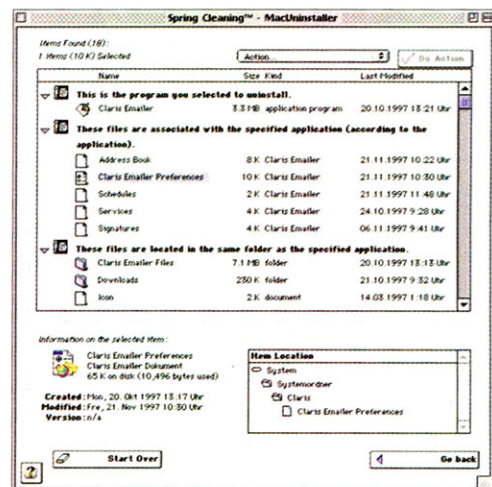
Fat Binaries, Programme, die für 68K- und Power Macs optimiert sind, erleichtert Spring Cleaning auf Wunsch um den Bestandteil, den der entsprechende Mac nicht benötigt. Das Ergebnis jeder dieser

Suchaktionen ist ein Listenfenster, das die gefundenen Dateien anzeigt und es dem Benutzer überläßt, was er mit ihnen anstellen möchte. Zur Auswahl stehen Optionen vom Wegwerfen in den Papierkorb bis hin zum Neuverketten von Alias-Dateien.

### Fazit

Spring Cleaning ist ein gutes Programm, um dem Wildwuchs auf Festplatte und im Systemordner Einhalt zu gebieten. Die Bedienung ist jedoch gewöhnungsbedürftig.

*Eric Böhnisch*



Der Uninstaller von Spring Cleaning sucht alle Dateien zusammen, die zu einem Programm gehören, und löscht dieses rückstandsfrei von der Festplatte.



## Astra 610S

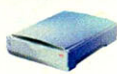
### A4-Scanner

**Vorzüge** sehr preisgünstiger Einstiegerscanner mit guter Softwareausstattung

**Nachteile** störende Querstreifen bei Vergrößerungen, Farbsättigung der Scans etwas zu stark

**Wertung** befriedigend 

**Systemanforderungen** ab System 7, ab 68030-Prozessor oder Power Mac **Info** Umax ☎ 0 21 54/91 87-0  -99  www.umax.de **Preis** 250 Mark



Mit dem Astra 610S liefert Umax einen A4-Flachbettscanner zu einem bemerkenswerten Preis. Mit einer noch größeren Farbtiefe als sein Vorgänger Astra 600S kostet der Bildabtaster 110 Mark weniger. Die optische Auflösung von 300 mal 600 ppi ist hingegen gleichgeblieben.

Das Gehäuse des Astra 610S ist sehr kompakt, das Gerät mit gerade mal drei Kilogramm Gewicht so leicht, daß man es mit einer Hand transportieren kann. Im Betrieb gibt sich der Scanner etwas laut, geht aber zügig ans Werk. Eingeschaltet wird das Gerät hinten, während das einzige Bedien-

element an der Gehäusevorderseite für Mac-Anwender momentan nicht von Nutzen ist: Der Scan-Button bewirkt mangels Softwareunterstützung zur Zeit gar nichts.

Für einen derart günstigen Scanner kann sich die Scanqualität sehen lassen. Dunkle Bildstellen von Aufsichtsvorlagen werden noch sicher unterschieden. Die Bildwiedergabe erscheint jedoch etwas übersättigt. Bei höheren Auflösungen, wie man sie für Vergrößerungen benötigt, zeigt das Scanergebnis zudem störende Querstrukturen, offenbar ein Resultat schlechter Interpolation.

Die Softwareausstattung mit Scanprogramm, Bildbearbeitung und Texterkennung ist angesichts des Preises umfassend. Einsteiger arbeiten bevorzugt mit Photo Deluxe, das Vistascan-Plug-in läßt sich auch in allen Programmen mit Photoshop-Plug-in-Schnittstelle verwenden.



### Steckbrief

#### Technische Daten

Max. optische Auflösung	300 x 600 ppi
Max. Auflösung interpoliert	4800 x 4800 ppi
Farbtiefe	30 Bit
Max. Scanfläche	215 x 297 mm
Scansoftware	Vistascan DA
Bildbearbeitung	Adobe Photo Deluxe
Texterkennung	Presto
Weitere Software	Pagemanager Copy-Utility

#### Scanzeiten

Vorschau A4	0:26
Strichscan A4 600 ppi	0:40
Farbscan A4 300 ppi	1:13
Farbscan Foto 300 ppi	0:21

Scanzeiten in min:sec

### Fazit

Umax präsentiert zu Jahresanfang einen sehr preisgünstigen Scanner, der sich gut für Einsteiger und den Einsatz daheim eignet.

Mike Schelhorn

Der Astra 610S scannt sehr farbgesättigt; in Vergrößerungen werden Querstrukturen sichtbar.

## Metasynth

### Grafischer Sounddesigner

**Vorzüge** keine Musikvorkenntnisse nötig, dennoch auch für Profisoundbastler geeignet; viele Effekte, einfaches Editing

**Nachteile** Midi wird nicht unterstützt, keine Synchronisierung mit anderen Programmen und externer Hardware, keine Plug-in-Schnittstelle

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Power Mac ab 100 MHz Taktrate, ab System 7.5, ab 16 MB freiem RAM (mindestens 32 MB RAM empfohlen) **Info** Trust Group ☎ 0 61 31/68 83-24  -27  www.trust-group.com **Preis** 550 Mark



Sound nach Bildern: Eric Wenger, bekannt als Vater des Landschafts-Renders KPT Bryce, hat sich der Klangbearbeitung angenommen. Herausgekommen ist dabei das Programm Metasynth mit einem neuartigen und durchaus ernstzunehmenden Konzept der Soundbearbeitung.

Metasynth ermöglicht das Malen mit Sound, mit dem Pinsel werden Klänge gesetzt. Man kann auch vorhandene Bilder (im PICT-Format) öffnen, doch was das

Auge erfreut, muß nicht unbedingt gut klingen. Das Programm interpretiert ein Bild von links nach rechts. Die horizontale Achse ist dabei die Zeitachse, die Frequenz wird durch die vertikale Position jedes Pixels bestimmt. Der Helligkeitswert eines Pixels entspricht seiner Lautstärke, und die Farbe des Pixels definiert seine räumliche Zuordnung im Stereofeld.

Anwender können entweder ganz frei mit den Malwerkzeugen des Programms arbeiten oder akribisch Pinselstriche nach Noten setzen. Allerdings ist die grafische Unterstützung im letzteren Fall keine große Hilfe. Wer nicht auf Bilder, sondern lieber auf bereits vorhandene Sounds zurückgreifen möchte, kann diese importieren, wenn sie in den Formaten Sound Designer II oder AIFF vorliegen.

### Nicht nur Soundmalerei

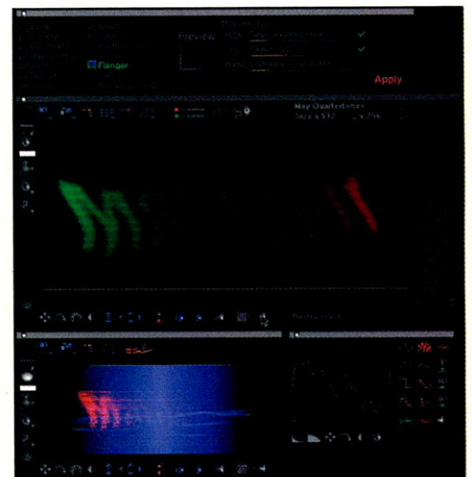
Professionelle Sounddesigner finden in Metasynth viele Funktionen, die ihnen schon aus normalen Sample-Editoren bekannt sind, so etwa eine in Echtzeit reagierende grafische Waveform-Anzeige, Hüllkurven-Generatoren sowie eine ganze Reihe von Effekten wie Reverb, Delay, Flanger, und so weiter. Je genauer man arbeiten will, und je

länger die Soundbilder werden sollen, um so mehr steigt der Arbeitsspeicherbedarf von Metasynth: auf 100 MB und darüber.

### Fazit

Metasynth bringt einen neuen Ansatz und visuellen Schwung in die Soundbearbeitung. Das Programm ist nicht nur Spielerei.

Mike Schelhorn



Wie klingt Macwelt? Daß Metasynth aus dem Schriftzug einen Wohlklang erzeugt, kann gedruckt leider nicht dokumentiert werden.



## Mac Coach

### Server-Tool

**Vorzüge** hardwarebasiert, erkennt alle Mac-OS-Abstürze

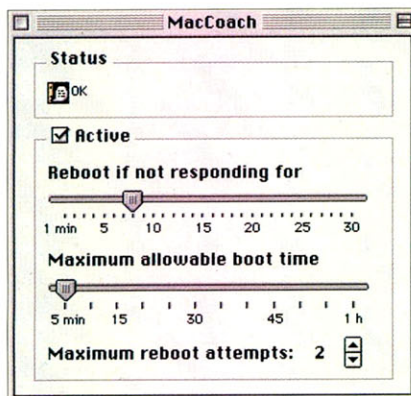
**Nachteile** fängt keine Programmabstürze ab, führt keine Log-Datei, funktioniert nicht mit Powerbooks

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Power Mac, ab System 7.5.3, ab 1 MB freies RAM **Info** Neuron Data Systems ☎ 00 31/7 03 20-80 80 ☎ -67 81 [www.neuronsys.com](http://www.neuronsys.com) **Preis** 250 Mark



Mac Coach ist ein unscheinbarer Adapter, der zwischen Maus und Tastatur geschaltet, abgestürzte Rechner zum Neustart veranlassen soll. Im Gegensatz zu Softwarelösungen wie etwa Autoboot 1.6 hat Mac Coach Vorteile: Stürzt ein Rechner mit Autoboot ab, kann es sein, daß aufgrund des fehlenden Speicherschutzes des Mac-OS der Speicher des Betriebssystems



Sollte ein Festplatten-Crash den Mac in die Knie gezwungen haben, stellt Mac Coach mit diesen Einstellungen seine Bemühungen nach zwei Neustartversuchen ein.

sowie verschiedener Anwendungen beschrieben wird. Anders als Mac Coach kann Autoboot in diesem Fall den Rechner nicht immer neu starten.

Mac Coach besteht aus zwei Teilen: einem Kontrollfeld mit einem Treiber und der ADB-Hardware, die einen Chip mit rund 32 DIN-A4-Seiten Assembler-Code enthält. Darin sind das ADB-Protokoll sowie dateispezifische Funktionen untergebracht. Während das Kontrollfeld alle fünf Sekunden ein Signal an die Hardware schickt, wird dort bei Eintreffen des Signals ein Zähler zurückgesetzt. Kommt es nicht an, etwa wegen eines Systemabsturzes, veranlaßt die Hardware den Mac zum Neustart.

Bei Systemabstürzen lassen sich vier Situationen unterscheiden, auf die Mac Coach reagiert: Anwendungen können –

wie beschrieben – Speicherbereiche überschreiben, sie können aber auch wegen des kooperativen Multitaskings des Mac-OS, die Kontrolle nicht mehr an das Betriebssystem zurückgeben. Mac Coach kommt mit beiden Crash-Versionen zurecht und startet den Rechner nach einer frei bestimmbaren Wartezeit neu.

### Mißverständnis ist möglich

Beim zweiten Fehlertyp kann es aber auch zu Mißverständnissen kommen. Vorsicht ist etwa bei Anwendungen angebracht, die sich hundert Prozent der Rechnerleistung zuweisen. Hier erhält Mac Coach kein Signal, obwohl der Rechner nicht abgestürzt ist. Dies betrifft vor allem einige Spiele. Programme wie Retrospect laufen dagegen mit den richtigen Einstellungen im Kontrollfeld von Mac Coach problemlos.

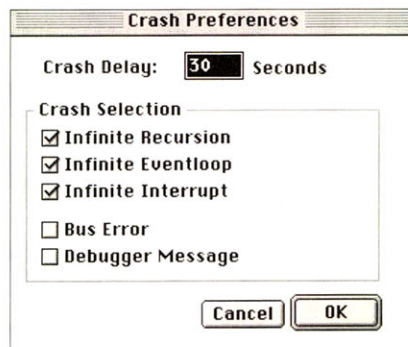
Zu den weiteren Fehlerkategorien zählen defekte Gerätetreiber und Bus-Fehler. Bei der letzten Kategorie ist man auf die Hilfe der Software Mac Bugs angewiesen. Ist sie installiert, startet Mac Coach den Rechner wie bei fehlerhaften Gerätetreibern nach einer gewissen Zeit neu.

Bei abgestürzten Anwendungen hilft Mac Coach derzeit leider nicht. In diesem Fall ist man weiterhin auf die Shareware Keep it up angewiesen. Die Entwickler bei Neuron Data stellen jedoch für 1998 ein Update in Aussicht, das auch auf Programmabstürze reagieren soll.

### Fazit

Für Server aller Kategorien ist Mac Coach von Neuron Data ein absolutes Muß. Mit einer Logbuchdatei und einer Programmüberwachung hätte Mac Coach sechs Mäuse verdient. Noch eine Notiz am Rande: Im zukünftigen Lieferumfang der Apple Workgroup Server soll sich laut Neuron Data auch ein Mac Couch befinden.

Martin Stein



Um zu prüfen, wie sicher Mac Coach mit Abstürzen umgeht, liegt dem Adapter von Neuron Data ein kleines Testprogramm bei, mit dem sich einige Abstürze simulieren lassen.


## Kurzgefaßt

### Bachblüten I

Bachblüten gehören fast schon zur Hausapotheke. Die CD-ROM „Bachblütentherapie“ von Hildegard Liebl beschreibt die Blüten, ihre Wirkungen und Einsatzgebiete. Daher eignet sich die Grundversion von Systhema auch gut für Anfänger, die Vollversion bietet eine Zusatzlizenz für Therapeuten. *kl*

**Vorzüge** gute Beschreibungen der Bachblüten und ihrer Wirkungen, schöne Fotos  
**Nachteile** Multimedia-Fähigkeit begrenzt



**Wertung** gut 


**Info** Natura Med ☎ 0 71 32/98 64 13 ☎ 8 25 56 [www.med3.de-naturamed](http://www.med3.de-naturamed): Systhema ☎ 0 89/3 24 73-145 ☎ -245 **Preis** 100 Mark beziehungsweise 60 Mark

### Bachblüten II

Der Heilpraktiker Dietmar Krämer hat sein Wissen um die 38 Blütenextrakte auf eine CD gepackt, die für Fortgeschrittene empfehlenswert ist. Sie enthält Erläuterungen und einen Diagnose- und Therapieplan. Mit Hilfe sogenannter Hautzonen lassen sich Medikationen ermitteln, die Heilungsprozesse unterstützen. *kl*

**Vorzüge** Gute Darstellung der Wirkungen und Wechselwirkungen von Bachblüten, ätherischen Ölen und Edelsteinen  
**Nachteile** Bildmaterial nicht ideal



**Wertung** gut 

**Info** Media Connect ☎ 08 21/3 47 52-0 ☎ -49 [erichg@mediacon.de](mailto:erichg@mediacon.de) **Preis** 190 Mark


## Expressionismus

Der Blaue Reiter ist eine informative CD, die das Lenbachhaus, der Prestel-Verlag und das Goethe-Institut gemeinsam produziert haben. Die Künstler der Gruppe finden sich zu einem imaginären Besuch im Garten des Münchner Lenbachhauses ein, wo man sie zu ihrer Kunst und ihrem Leben befragen kann. Abbildungen von Bildern und vorangegangenen Skizzen fehlen ebenso wenig wie Tagebuchauszüge und Informationen rund um den Blauen Reiter und das Lenbachhaus. *kl*



**Vorzüge** Multimedia-Funktionen gut genutzt, unterhaltsam präsentierte Informationen

**Nachteile** Orientierung anfangs nicht ganz leicht

**Wertung** gut 

**Info** Buchhandel, ISBN 3-7913-1898-5 **Preis** 98 Mark



## Proview 2.0.1

### Präsentationsprogramm

**Vorzüge** sehr einfach zu bedienen, erstellt Anwendungen für Mac-OS und Windows

**Nachteile** langsamer Wechsel zwischen den Karten, keine automatischen Textrahmen über die Musterseite erzeugbar

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** ab 68030-Prozessor, ab System 7, Quicktime, 4 MB freies RAM **Info** Unicorn 0 40 / 6 56 86 30 6 56 59 05 [www.unicorn.vnet.de](http://www.unicorn.vnet.de) **Preis** 300 Mark

**P**roview 2.0.1 des amerikanischen Herstellers Emagine ist ein Werkzeug, um mit wenig Aufwand interaktive Präsentationen zu erstellen. Die Version 2 liegt nun in einer lokalisierten Version inklusive deutschem Handbuch und Hilfefunktion vor.

Das Programm arbeitet mit einzelnen Seiten, auf denen man Texte, Bilder und Quicktime-Filme positioniert. Quicktime VR wird ebenfalls unterstützt. Zur Navigation zwischen den Seiten kann man den Objekten Aktionen zuweisen, um zum Beispiel zu bestimmten Seiten zu springen oder zur nächsten Seite zu gelangen. Die Aktionen können auch Töne beinhalten.

Musterseiten, deren Elemente auf jeder damit verknüpften Seite erscheinen, erleichtern dem Anwender die Arbeit. Textrahmen auf einer Musterseite, die sich dann auf den Einzelseiten mit Text füllen lassen, gibt es jedoch nicht. Ebenfalls sehr nützlich ist die Möglichkeit, beim Importieren mehrerer Bilder per Drag-and-drop für jedes Bild automatisch eine Seite anlegen zu lassen. Proview benennt die Seiten analog zum jeweiligen Bildnamen. So lassen sich Bildkataloge sehr arbeitszeitsparend erzeugen.

Die unterstützten Bildformate sind PICT und JPEG. Man kann die Bilder numerisch skalieren, prozentual geht aber nur manuell. Empfehlenswert ist, die Abbildungen schon in einem Bildbearbeitungsprogramm auf die gewünschte Größe zu bringen.

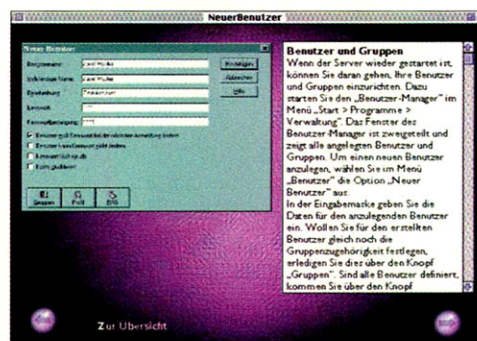
Ist ein Projekt fertiggestellt, speichert man es als selbstablaufende Anwendung (Pro Viewer) ab. Dabei kann man wählen, ob sämtliche Bilder, Töne und Filme integriert werden sollen oder nicht. Auch eine Windows-Version läßt sich erstellen, hier muß man jedoch sämtliche Elemente in das Programm einbinden. PICT-Bilder komprimiert Proview im JPEG-Format, die Kom-

pressionsrate stellt man in einem Dialogfenster ein. Der Wechsel zwischen den Seiten einer Präsentation ist jedoch etwas zäh, wenn sie nicht schon in den Arbeitsspeicher geladen sind. Deshalb empfiehlt sich viel Arbeitsspeicher, wenn eine größere Präsentation ohne große Wartezeit ablaufen soll.

### Fazit

Proview 2.0.1 läßt sich einfach bedienen, und man kann schnell kleinere Präsentationen anfertigen. Es eignet sich besonders als digitales Fotoalbum oder für das Erstellen multimedialer Benutzerhandbücher.

Thomas Armbrüster



**Digitale Bild- und Fotoalben, aber auch multimediale Benutzerhandbücher nehmen mit Proview schnell und ohne großen Aufwand Gestalt an.**

## Toppics Pro 3.2

### Autorenwerkzeug

**Vorzüge** einfach zu handhaben, informative Beispielanwendungen

**Nachteile** Werkzeuge und Navigationshilfen nicht ganz intuitiv, Abstürze bei Speichermangel

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** Power Mac, ab 5 MB freiem RAM, ab System 7, ab Quicktime 2.0 **Info** Medienwerkstatt Mühlacker 0 70 41/8 33 43 86 07 68 [www.s-direkt.net.de/homepages/medienwerkstatt](http://www.s-direkt.net.de/homepages/medienwerkstatt) **Preis** 129 Mark, Runtime-Version mit Projekten 69 Mark

**T**oppics ist kein Programm für Multimedia-Profis, sondern für den Schulunterricht der unteren Jahrgangsstufen. Das auf Supercard basierende Programm arbeitet mit Karten, in die man Bilder, Töne, Text und Quicktime-Filme einfügt.

### Karteikasten

Toppics funktioniert wie ein Karteikasten. Zu jedem Thema legt man beliebig viele Karten an, die Themenübersichten befinden sich auf Startkarten. Jede Karte ist in feste Bereiche unterteilt. Links ein Feld für Info-

texte, rechts gibt es Platz für Bilder, Töne, Filme und längere Texte. Die Bilder sind in Originalgröße abgelegt, die anderen Elemente als kleine Icons, die zum Öffnen angeklickt werden. Die Werkzeuge und Navigationshilfen, die sich nicht immer auf den ersten Blick erschließen, sind leider nur im Text der Hilfedatei erklärt. Eine Übersichtskarte mit Hinweisen wäre besser.

Die Elemente gelangen über Menübefehle auf die Karten. Texte schreibt man auch direkt in die Textfelder, außerdem gibt es Malwerkzeuge. Alle zu einem Thema gehörenden Elemente liegen in entsprechenden Ordnern (Bilder, Filme, Texte, Töne). Ein Projekt läßt sich mit dem gesamten Inhalt auch weitergeben und in eine andere Version von Toppics importieren.

Toppics wird mit einer Reihe von vorgefertigten Projekten geliefert, darunter ein Wörterbuch mit dem Grundwortschatz, Projekte über Amphibien, Vögel und das Meer sowie Beispielprojekte aus dem Sachkundeunterricht. Wer keine eigenen Projekte anlegen will, erhält alle vorgefertigten Module auch als Runtime-Version.

Will man vernünftig mit dem Programm arbeiten, ist ein Power Mac oder Performa mit Power-PC-Prozessor empfehlenswert.

Das Programm kann zwar auch auf einem 68K-Rechner gestartet werden, macht dort aber wenig Freude. Auch die empfohlenen 5 Megabyte freien Arbeitsspeicher sollte man nur als unteres Limit verstehen, denn bei Speichermangel verabschiedet sich das Programm höflich, aber unweigerlich.

### Fazit

Toppics ist eine preisgünstige Möglichkeit, kleinere Multimediaprojekte für den Unterricht zu erstellen. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind zwar eingeschränkt, erleichtern aber so den Einsatz durch Kinder.

Thomas Armbrüster



**Die Bereiche einer Karteikarte lassen sich mit Bildern, Texten, Filmen und Tönen füllen.**



## Formac Proformance II 80

### Grafikkarte

**Vorzüge** schnellste 2D-Grafikkarte

**Nachteile** teuer, 3D-Unterstützung noch unvollständig

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** freier PCI-Steckplatz **Info** Formac ☎ 00 33 79/340-0 ☎ -100 [www.formac.com](http://www.formac.com) **Preis** 2300 Mark



Mit der Proformance II 80 setzt Formac noch eins drauf. Die Karte ist deutlich schneller als das Vorgängermodell. Mit der aktuellen Grafik-Hardware aus dem Hause Number Nine, Ticket-To-Ride, dem einzigen echten Mac-tauglichen Chip mit 128 Bit Busbreite, haben die Entwickler bei Formac eine neue High-End-Grafikkarte entwickelt. Gegenüber dem Vorgängermodell weist sie nun auch verbesserte 3D-Fähigkeiten auf. So kann diese Karte nun mit Quickdraw-3D-Beschleunigung Texturen darstellen. Auch Rave-3D-Anwendungen sollen unterstützt werden, zum Beispiel das

Spiel Weekend Warrior von Bungie. Mit anderen Rave-Programmen läuft die Karte noch nicht. Die getestete Karte mit 8 MB Speicher arbeitet mit Auflösungen bis 1920 mal 1200 Bildpunkten, und stellt Echtfarben bis zu 1900 mal 1058 Bildpunkten dar. Diese Auflösungen sind für 16:10-Monitore gedacht. Auf herkömmlichen Monitoren ist 1792 mal 1344 Bildpunkte in High-Color die größte unterstützte Farbtiefe.

Hauptaugenmerk bei diesem Kurztest legten wir auf die 2D-Leistung der Karte, zum Beispiel beim Scrollen in Photoshop. Hierbei hängt die Karte den sehr schnellen Vorgänger um über 20 Prozent ab. Eine 60 MB große Datei scrollt die Karte in bei einer Auflösung von 1152 mal 870 Bildpunkten und Echtfarben in 4 Sekunden, der Vorgänger benötigte 5 Sekunden, die meisten anderen Karten benötigen für diese Aufgabe über 10 Sekunden.

### Fazit

Wer bei der Arbeit am Mac eine Grafikkarte benötigt, die bei größten Auflösungen, Farbtiefen und Bildwiederholraten kompromißlos schnell ist, kommt um die Proformance II nicht herum.

Guido Sieber

## Techworks Power 3D

### 3D-Beschleunigerkarte

**Vorzüge** deutliche Beschleunigung und bessere Darstellung von geeigneten 3D-Anwendungen

**Nachteile** Bildausgabe verliert Schärfe, Treiber nicht stabil

**Wertung** befriedigend 

**Systemanforderungen** freier PCI-Steckplatz **Info** Comjet Europe ☎ 05 11/87 59 -272 ☎ -100 [www.comjet-europe.com](http://www.comjet-europe.com) **Preis** 500 Mark



Nun haben es die 3D-Beschleuniger doch noch bis in die Macs geschafft. Das einzige bislang erhältliche 3D-Zusatzboard ist die Power 3D von Techworks. Auf der Karte arbeitet ein Voodoo-Chipsatz von 3Dfx und sie ist mit 4 MB Speicher ausgestattet. Damit verbessert sie die Geschwindigkeit und die Darstellungsqualität von 3D-Anwendungen, also zum Beispiel von Texturen, Nebeln und Transparenzen. Die Karte profitiert davon, daß sie sich an die Spezifikationen von 3Dfx hält, und so die vorhandene Treiber verwendet werden können. Der Vorteil ist, daß die vorhandenen 3Dfx-Versionen von Spielen mit dieser

Karte laufen, mit anderen 3D-Karten zum Teil nicht. Der Nachteil der Treiber ist, daß sie nicht stabil laufen. Die Power 3D sitzt in einem freien PCI-Steckplatz und mit einem Mitgelieferten Kabel schleift man das Bild aus der Grafikkarte in die 3Dfx-Karte und von dieser dann zum Monitor.

Die wenigen Anwendungen mit 3Dfx-Unterstützung die es im Moment gibt, ausnahmslos Spiele, laufen mit der Karte deutlich schneller mit besser Bildqualität. Der Rechner, ein Umax Pulsar 2000, stürzt im Test jedoch öfter ab als mit den Versionen ohne 3Dfx-Unterstützung. Es fällt auf, daß die Performance deutlich sinkt, wenn die Karte in einem der langsameren PCI-Steckplätze 3 bis 6 sitzt. Ein weiterer Nachteil der Karte ist, daß die Bildschärfe bei normalen Anwendungen, also beispielsweise im Finder, schlechter ist als ohne die Karte, weil durch die Karte und das zusätzliche Kabel die Signalwege deutlich länger werden.

### Fazit

Die Power 3D verhilft den wenigen bislang vorhandenen 3Dfx-Versionen von Spielen zu deutlich höherer Geschwindigkeit und Realitätsnähe. Wer einmal mit der Karte spielt, wird sie nicht mehr missen wollen.

Guido Sieber


## Kurzgefaßt

### Greenpeace

Die CD Greenpeace bietet Infos zu zentralen Greenpeace-Aktivitäten wie Atom, Energie, Wald und Meere sowie zu Greenpeace selbst. Eine Chronik der Aktionen seit der Gründung und ein Textarchiv mit Veröffentlichungen und Texten ergänzen das Angebot. *th*

**Vorzüge** sehr gute Oberfläche, umfassende Themenauswahl

**Nachteile** sehr langsam auf 68K-Macs

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab 68040-Prozessor, ab System 7, 6 MB freies RAM **Info** Greenpeace ☎ 0 40/3 06 18-0 ☎ -100 [www.greenpeace.de](http://www.greenpeace.de) **Preis** 6 Mark Versandkosten




### Evolution

Ausführliche Informationen zur Evolutionstheorie und zu Charles Darwin bietet die CD Evolution von Navigo. Die Infos in Form von Texten, Bildern, Filmen und gesprochenen Kommentaren sind in Quicktime-VR-Räumen versteckt. Man kann auch an einem Quiz zur Evolution teilnehmen und Experimente durchführen. Ergänzt wird der interaktive Teil durch ein Inhaltsverzeichnis sämtlicher Texte und ein Glossar. *th*

**Vorzüge** ausführliche Informationen, interessante interaktive Präsentation

**Nachteile** recht wissenschaftliche Texte

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab 68040-Prozessor, System 7.1, 4 MB freies RAM **Info** Systhema ☎ 0 89/3 24 73-145 ☎ -245 [www.systhema.de](http://www.systhema.de) **Preis** 79,90 Mark




### Länderquiz

Eingeteilt in Länderlexikon, Länderquiz und Weltreise bietet die CD Länderquiz von Dumont Unterhaltung auf hohem Niveau. Das Lexikon enthält Daten zu den 193 Ländern der Welt. Im Quiz muß man 1000 Text- und Bildfragen lösen. Unterstützt wird man von Musik-, Video- und Grafikelementen. Das Weltreise-Spiel führt in 25 Etappen um den Globus. Weiterreisen ist nur erlaubt, wenn man die Fragen richtig beantwortet. *kl*

**Vorzüge** informativ, unterhaltsam

**Nachteile** Frageschema etwas monoton

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab 68030-Prozessor, System 7.0, 6 MB freies Ram. **Info** Buchhandel, ISBN 3-7701-3874-C oder direkt bei MMcd ☎ 02 11/16 22-68 ☎ -57 [www.mmcd.de](http://www.mmcd.de) **Preis** 49 Mark zuzüglich Porto





## Filemaker Pro 4.0 Web Companion

### Internet-Datenbank

**Vorzüge** gute Beispiele und Dokumentation, schnelle Anbindung von Filemaker-Datenbanken ans Web ohne HTML-Kenntnisse, leistungsfähige Befehlssprache

**Nachteile** leistungsschwacher Web-Server, fehlende Dokumentation der CGI-Funktionen, Zusammenarbeit mit externen Web-Servern unbefriedigend, keine SSL-Funktion

**Wertung** befriedigend 

**Systemanforderungen** ab 68000 Prozessor, ab System 7.1, ab 4 MB freiem RAM **Info** Claris 0 18 05/25 81 66 67 22 33 [www.claris.de](http://www.claris.de) **Preis** Filemaker Pro 4.0 600 Mark, Update 250 Mark

Eine der wesentlichsten Neuerungen von Filemaker Pro 4.0 ist die Option, Datenbanken ohne zusätzliche Software im Internet zu publizieren. Dafür ist das mitgelieferte Zusatzmodul „Web Companion“ zuständig, mit dem das Programm sowohl einen eingebauten Web-Server als auch die notwendigen Fähigkeiten erhält, um Datenbanken im Internet darzustellen. Die von Web Companion verwendete Technik basiert auf der Datenbankschnittstelle Lasso der Softwarefirma Blueworld, deren Technologie Claris teilweise lizenziert hat.

### Web-Publishing

Der Web Companion bietet dem Anwender zwei unterschiedliche Ansätze, um eine Filemaker-Datenbank ins Internet zu bringen: zum einen das Web-Publishing über den eingebauten Web-Server und zum anderen die Möglichkeit, als reine Anbindungssoftware (CGI) mit einem anderen Web-Server zusammenzuarbeiten.

Das sogenannte direkte Web-Publishing des Web Companion ist die schnellste Alternative, eine Datenbank über das Web zugänglich zu machen. Mit wenigen Einstellungen ist jede Filemaker-Datei innerhalb von Minuten im Internet. Das Ergebnis dieses Schnelldurchgangs befriedigt optisch jedoch nur selten, da die Übersichtlichkeit auf der Strecke bleibt. Nur wenn das verwendete Layout der Datenbank wenige Felder enthält, lassen sich alle Daten innerhalb eines normalen Browser-Fensters darstellen. Für einen öffentlichen Auftritt ist diese Automatikfunktion deshalb wenig geeignet, kann aber für ein Intranet ausreichend sein.

Legt man Wert auf individuelles Aussehen und bessere Gestaltung, muß man die Option „individuelles Web-Publishing“ ver-

wenden, die jedoch HTML-Kenntnisse voraussetzt. Wie bei Lasso fügt man dabei zusätzliche Befehle in eine HTML-Datei ein. Claris hat zu diesem Zweck die Befehlssprache CDML (Claris Definition Markup Language) entwickelt, deren Möglichkeiten anhand von drei mitgelieferten Beispielen sowie einer ausführlichen Referenzdatenbank erläutert werden. Die Datenbank „CDML-Tool“ hilft außerdem dabei, die CDML-Befehle bei der Arbeit mit einem HTML-Editor in die Seiten einzubauen.

### Grenzen der Leistungsfähigkeit

Der eingebaute Web-Server ist zwar recht flott, kann aber nur geringen Belastungen standhalten und ist beispielsweise dem kostenlosen Web-Server Quid Pro Quo 2.0 klar unterlegen. Außerdem fehlen wichtige Funktionen eines vollwertigen Web-Servers, beispielsweise zum Einstellen der auszusendenden Dateitypen oder die Möglichkeit, Verzeichnisse durch Paßwörter zu schützen (Realms). Zugriffsrechte für die Datenbanken lassen sich dagegen für jede einzelne Datenbank genau spezifizieren.

Etwas merkwürdig mutet bei näherer Betrachtung das mitgelieferte Beispiel für einen Online-Shop an. Wer eine solche Lösung realisieren möchte, kommt um einen verschlüsselungsfähigen SSL-Server (Secure Socket Layer) nicht herum. Die von Claris vorgesehene Lösung, den Web Companion parallel zu einem anderen Web-Server auf einem anderen Port zu betreiben, reicht hierfür nicht aus. An dieser Stelle wäre deshalb die im Handbuch erwähnte Fähigkeit des Web Companion gefragt, als CGI mit einem anderen Server zusammenzuarbei-

ten. Doch leider findet sich in der von Claris mitgelieferten Dokumentation kein weiterer Hinweis zu dieser Betriebsart.

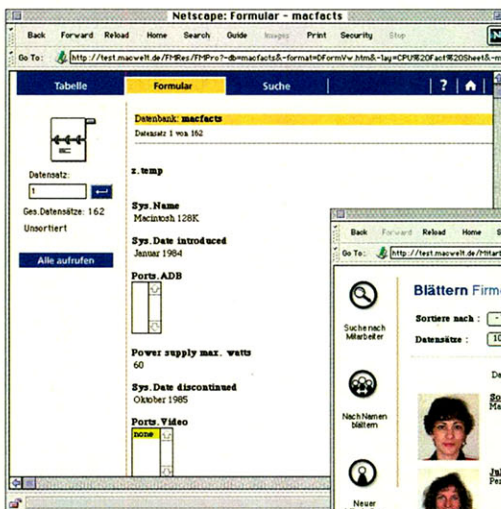
Nach einigem Experimentieren gelingt es zwar, den Web Companion zur Zusammenarbeit mit Webstar 2.1 zu bewegen, der Versuch, über diese Konstellation einen neuen Datensatz anzulegen, endet aber in einer Fehlermeldung über zu wenig Arbeitsspeicher, die sich auch durch reichliche Speicherzuteilung nicht beseitigen läßt.

Diese Erfahrung deckt sich mit Berichten von Anwendern aus den USA, daß für solche Aufgaben auch Filemaker 4 besser von professionellen Datenbankanbindungen wie Lasso oder Tango angesteuert wird. Aber nicht nur hinsichtlich Stabilität und Belastungsfähigkeit sind diese Programme weiterhin interessant, auch in Sachen Funktionsumfang bieten sie mehr. Filemaker 4 kann zum Beispiel E-Mails nur mit Hilfe von Internet Config und einem E-Mail Programm verschicken, während die gleiche Funktion in Lasso keine Zusätze verlangt.

### Fazit

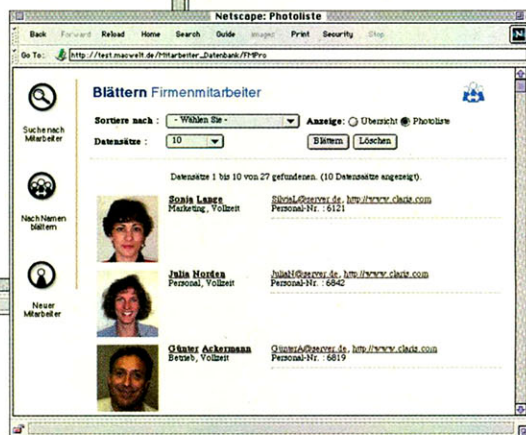
Web Companion hinterläßt insgesamt einen etwas zwiespältigen Eindruck. Das direkte und das individuelle Web-Publishing bieten sowohl Anfängern als auch Fortgeschrittenen eine Möglichkeit, mit wenig Aufwand eine Datenbank im Inter- oder Intranet zu publizieren. Während der Funktionsumfang der CDML-Sprache durchaus auch für manches anspruchsvollere Projekt ausreichen würde, genügen der eingebaute Web-Server und die CGI-Fähigkeiten diesen Ansprüchen nicht.

Hartmut Könitz/th



Die von Claris mitgelieferten Beispiele geben einen guten Eindruck von der Leistungsfähigkeit der CDML-Befehle für HTML-Seiten.

Schnell, optisch aber wenig ansprechend erscheint eine mit dem direkten Web-Publishing erstellte Datenbank im Internet.






## Diamond Pro 700

### 17-Zoll-Monitor

**Vorzüge** kontrastreiche, scharfe Bildarstellung, gute Helligkeitsverteilung

**Nachteile** etwas hoher Stromverbrauch in Betrieb

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Mac-Adapter oder Grafikkarte mit VGA-Anschluß **Info** Mitsubishi ☎ 0 21 02/486-0 ☎ -392 🌐 www.mela-itg.com **Preis** 1700 Mark



Mitsubishi, neben Sony der zweite große Anbieter von Schlitzmasken-Monitoren, hat mit dem Diamond Pro 700 einen 17-Zöller mit auf 0,25 Millimeter verkleinertem Schlitzmaskenabstand ins Programm aufgenommen. Laut Hersteller ist der Monitor besonders für CAD/CAM und grafikintensive Anwendungen geeignet.

Der Diamond Pro 700 hat eine für Schlitzmasken-Monitore typische nur zylindrische Wölbung und läßt sich mit einem zusätzlich erhältlichen Kalibrationskit per Software einstellen. In seiner höchsten Auflösung von 1600 mal 1200 Pixel erreicht

der Bildschirm noch eine Bildwiederholrate von 75 Hz (eine höhere Wiederholrate bietet die interne Monitorschnittstelle von Macs auch nicht an). Wir empfehlen eine Arbeitsauflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten, die der Diamond Pro 700, eine entsprechende Grafikkarte vorausgesetzt, mit bis zu 85 Hz ansteuert. Den benötigten Mac-Adapter legt Mitsubishi seinen Monitoren schon länger standardmäßig bei.

### Bildqualität

Positiv macht sich die gute Helligkeitsverteilung bemerkbar, auch die Bildschärfe und die Kontrastverhältnisse können uns überzeugen. Die Konvergenzabweichungen fallen gering, aber noch sichtbar aus. An der sonst einfachen Bedienung des Monitors (mit Onscreen-Menü) vermissen wir separate Helligkeits- und Kontrastregler.

Die Farbtemperatur läßt sich im Bereich von 5000 bis 9300 Grad Kelvin frei einstellen, drei Einstellungen sind vorgegeben. Bildgröße und -zentrierung sind durch einen Auto-Button schnell und zufriedenstellend eingestellt, genauer geht es jedoch nur über die Einzelfunktionen. Der nach TCO 95 zertifizierte Monitor verbraucht in Betrieb mit im Schnitt 93 Watt für sei-

## i Steckbrief

### Technische Daten

Sichtbare Bilddiagonale	40,0 cm
Bildschirmmaske	Schlitzmaske
Punkt-/Schlitzabstand	0,25 mm
Max. Auflösung (Bildpunkte)	1600 x 1200
Empfohlene Auflösung	1280 x 1024
Maximale Zeilenfrequenz	95 KHz
Maximale Bildwiederholrate	152 Hz
Videobandbreite	150 MHz
Videanschluss	Mini-D-sub-15, BNC
Adapter nötig	ja, mitgeliefert
Gewicht	22,5 kg
Garantiezeit	3 Jahre

### Bewertungen

Bildqualität	gut
Ergonomie	gut
Handhabung	gut

ne Klasse überdurchschnittlich viel, die Verbrauchswerte bei Power Management und „Netzschalter Aus“ sind in Ordnung.

### Fazit

Mit dem Diamond Pro 700 ist Mitsubishi ein durchweg guter 17-Zöller mit noch gutem Preis-Leistungs-Verhältnis gelungen.

Mike Schelhorn

## Storage Wizard

### 2.0.1

### Automatische Datenverwaltung

**Vorzüge** mächtiges Werkzeug zum automatischen Verwalten von Dateien. Assistent vereinfacht Konfiguration

**Nachteile** kann bei Fehlbedienung sehr viel Schaden anrichten. Kontrollprogramm stürzt ab und zu ab

**Wertung** befriedigend 

**Systemanforderungen** ab 68030-Prozessor oder Power-PC, 2 MB freies RAM **Info** FWB Software ☎ 0 01/6 50/4 82 48-00 ☎ -58 🌐 www.fwb.com **Preis** 70 US-Dollar



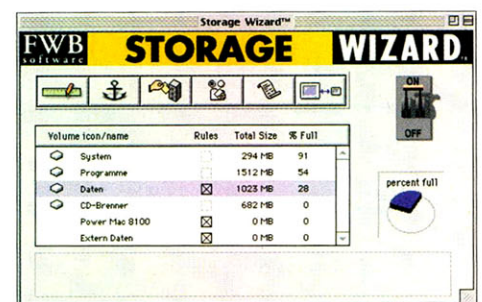
Storage Wizard schafft Platz auf der Festplatte. Bekanntlich wird jedes Speichermedium immer voller, und was gestern noch groß genug erschien, ist morgen schon viel zu klein. FWB Software hilft mit seiner Software Storage Wizard, dem Nachfolger des HSM Toolkit, diesen Zeitpunkt noch ein klein wenig hinauszuschieben beziehungsweise rechtzeitig Maßnahmen zu ergreifen, wenn der freie Speicherplatz langsam aber sicher knapp wird.

Nach Regeln, die man entweder von Hand oder mit Hilfe eines virtuellen Assistenten eingibt, führt Storage Wizard zu bestimmten Zeitpunkten Aktionen durch. Das Programm kann Dokumente, die schon lange nicht mehr benutzt wurden, auf ein anderes Medium, zum Beispiel einen Fileserver, verschieben und dabei auf Wunsch ein Alias hinterlassen.

Alternativ lassen sich die Dateien in einem Ordner sammeln, mit der Stuffit Engine komprimieren, in den Papierkorb legen oder sofort löschen. Möglich ist außerdem das Spiegeln wichtiger Daten auf einen Server, das Ausführen von Applescripts, das Markieren der Dateien mit einem Finder-Etikett oder das Erstellen einer Liste.

Alles, was Storage Wizard mit den Dateien anstellt, dokumentiert es ausführlich in einem Report, und für alle Fälle lassen sich Ordner oder Dokumente, die das Programm nicht antasten soll, vor dem Zugriff der Software schützen.

Die Möglichkeiten, Storage Wizard einzusetzen, sind vielfältig. Vom einfachen Markieren aller alten Dateien bis hin zu regelmäßigen Backups gibt es nur wenige Grenzen. Dafür sind manche Aktionen einfacher geraten, als sie sein mußten. So sichert zum Beispiel die Spiegel-Funktion, die



Im Fenster von Storage Wizard stellt man ein, wann das Programm die Daten automatisch bearbeitet und welche Aktionen es ausführt.

in regelmäßigen Abständen alle wichtigen Dateien an einen anderen Ort kopiert, nur in einen vorgegebenen Ordner, den man nicht selbst bestimmen kann. Das kann gerade beim Kopieren auf einen Fileserver im Netzwerk sehr hinderlich sein.

### Fazit

Storage Wizard ist ein mächtiges Werkzeug, um Dateien automatisiert zu verwalten und die Festplatte von Datenleichen zu befreien. Man sollte aber genau wissen, was man tut, sonst sind chaotische Dateibestände und im schlimmsten Fall sogar Datenverluste vorprogrammiert.

Eric Böhnisch



## Gesko i204/209

### TK-Anlage

**Vorzüge** gute Oberfläche, viele Einstelloptionen, Speichern von bis zu 1000 Gesprächsdaten

**Nachteile** etwas verwirrende Benutzerführung, keine CTI-Software

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor, ab System 7.4 MB freies RAM **Info** Gesko/Antel ☎ 05 21/9 77 21-0 ☎ -44 **Preis** ab 400 Mark

Bereits in der *Macwelt* 10/97 stellten wir die Gesko-TK-Anlage I204 vor, die unter einer schwachen Mac-Software litt, mit der nur ein Bruchteil der Anlagenfähigkeiten zu nutzen war. Der neue Gesko-Konfigurator V 2.40 behebt diese Mängel fast komplett. Er überzeugt mit einer attraktiven, wenn auch fensterreichen Oberfläche sowie einer umfassenden Unterstützung der von den Anlagen gebotenen Möglichkeiten.

### Einfache Konfiguration

Dazu gehören die Konfiguration der Anschlußart (Mehrgeräte- oder Anlagenanschluß), Rufverteilung, Rufrythmen, Amtsberechtigungen, Rufumleitungen, Ge-

bührenimpuls und Weck- oder Terminrufe sowie die Möglichkeit, automatisch zwischen Tages- und Nachtschaltungen zu wechseln. Die wichtigste Neuheit ist die komplette Unterstützung der Gebührenausswertung, damit lassen sich bis zu 1000 Gesprächsdatensätze speichern und nach Nebenstellen auswerten. Die Daten kann man außerdem für die weitere Auswertung als Textdatei exportieren.

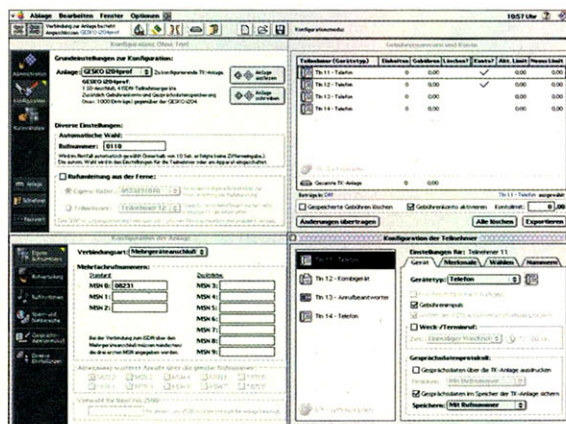
Ein Bonus für Eltern telefonsüchtiger Kinder: Für jede Nebenstelle läßt sich ein Gebührenlimit vorgeben. Was nach wie vor fehlt, ist eine CTI-Software, die allerdings bei einer Nebenstellenanlage nur eingeschränkten Nutzen bietet, weil nur der Anwender den CTI-Komfort nutzen kann, dessen Rechner mit der TK-Anlage seriell verbunden ist. Die anderen Teilnehmer müßten ohnehin weiter von Hand telefonieren. Die aktuelle Software unterstützt alle Gesko-Anlagen mit vier oder acht Nebenstellen und die Beo Comm 2500 mit acht Nebenstellen. Der

Hersteller liefert die Anlagen komplett mit Mac-Konfigurator und einem seriellen Anschlußkabel aus. Besitzer einer Gesko-Anlage mit der alten Software erhalten ein kostenloses Update auf die neue Software.

### Fazit

Für Mac-Anwender, die ihre TK-Anlage über den Rechner steuern wollen, bietet Gesko derzeit mehr als die Konkurrenz. Vor allem die Gebührenausswertung ist sehr detailliert und nützlich.

Jörn Müller-Neuhaus/mst



Der Gesko-Konfigurator hat eine etwas unübersichtliche Benutzerführung, entschädigt aber mit großem Funktionsumfang.

## Die Siedler II

### Aufbauspiel

**Vorzüge** langes Spielvergnügen, gelungene Grafik, enorme Spieldiefe

**Nachteile** zum Teil Abstürze beim automatischen Speichern

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** ab 68030-Prozessor, ab System 7.1 mit Quicktime 2.0, 16 MB RAM **Info** Blue Byte ☎ 02 08/4 50 88-99 ☎ www.bluebyte.de **Preis** 100 Mark

Genau das Richtige für lange Winterabende. Die Siedler II von Blue Byte, ein Spiel aus deutschen Landen, verspricht allen Freunden von Wirtschaftssimulationen lange und spannende Unterhaltung. Als gestrandeter römischer Seefahrer muß man sich als Baumeister, Wirtschaftsführer und Kriegsherr gegen andere Völker beweisen.

Die Siedler zu erlernen ist nicht gerade einfach. In zehn Missionen muß man seine zeitweise bis zu mehrere tausend Untertanen richtig anweisen. Ein besonderes, aber durchaus gewolltes Problem stellen dabei die über 30 Berufsgruppen der Unterta-

nen dar. Je nachdem, wofür man seine Ressourcen, unter anderem Holz und Steine, hergibt, bekommt man etwa Bauern, Holzfäller, Soldaten oder Förster. Diese verbrauchen wiederum Rohstoffe und erzeugen neue Produkte, die für die Weiterentwicklung des Volkes notwendig sind.

### Richtig einteilen

Wer nicht aufpaßt, setzt schnell auf die falschen Bauwerke und kommt in der Entwicklung nicht allzu rasch weiter. Insbesondere die richtigen Vorkommen für Kohle, Erz und Gold zu finden, ist nicht einfach. Hat man jedoch eine ausgewogene Mischung gefunden, wächst das Volk schneller, als einem lieb ist.

Durch das Errichten neuer Wachstuben und Festungen stößt man an die Grenze benachbarter Völker. Um weiterzukommen, muß man mit genügend militärischer Schlagkraft die Grenzen überwinden und das gesteckte Ziel finden.

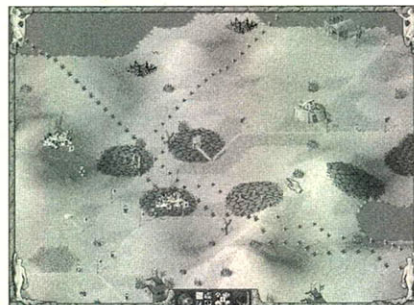
Anwender, die gerne auf derartige Auseinandersetzungen verzichten wollen, werden von Blue Byte auch bedient. Im sogenannten freien Spiel kann man die Level komplett ohne Kampfhandlungen durchspielen. Diese Variante des Spiels ist ebenso

spannend und interessant. Die Grafik des Spiels ist vorzüglich, und die Simulationstiefe im Mac-Bereich nahezu unerreicht. So kann eine Mission schnell zehn Stunden und länger dauern. Wer sich vorwiegend kampffreie Situationen erhofft, wird mit den Siedlern nicht glücklich. Hier steht der Simulationsgedanke im Vordergrund.

### Fazit

Ein wunderschönes Spiel mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten. Die Siedler II ist eine gelungene Wirtschaftssimulation mit tolen Missionen, die jedoch Zeit erfordern.

Martin Stein



Das römische Volk im kargen Ödland. Mit Katapulten kann man, ohne eine offene Konfrontation zu fördern, dem Gegner zusetzen.



# Testberichte Spezial

Neues Betriebssystem

## Erster Blick auf Mac-OS 8.1

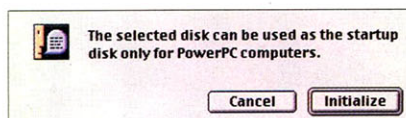
Die Nachlieferung kommt: Apple hat Mac-OS 8.1 fast fertiggestellt und liefert damit das neue **Dateisystem „HFS Plus“** aus. Grund genug für uns, eine Festplatte zu formatieren und auch die anderen Neuerungen zu testen

**D**as Update von Mac-OS 8 zur Version 8.1 wird kostenlos über Internet erhältlich sein, so lautete Mitte Dezember die Auskunft von Apple Deutschland. Modem-Besitzer sollten dennoch nach anderen Beschaffungswegen Ausschau halten: Rund 13 MB groß ist die Update-Datei, Apple Deutschland wird deshalb wahrscheinlich CDs zum Selbstkostenpreis anbieten.

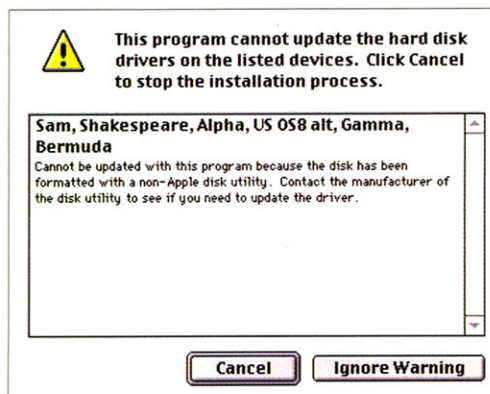
Wer das neue Dateisystem auf seiner Platte haben will, muß alle Daten sichern, da das Formatierprogramm „Laufwerke konfigurieren“ die Festplatte komplett löschen muß, um „HFS Plus“ einzuspielen. Das bedeutet zusätzliche Schwierigkeiten für alle Clone-Besitzer beziehungsweise Eigentümer einer nachträglich eingebauten Festplatte. Weder der eine noch der andere Massenspeicher findet Gnade vor Apples Installationsprogramm. HFS Plus bekommt man dann nur mit einem Formatierprogramm von einem Dritthersteller, die entsprechenden Updates sollten bei Erscheinen dieser Ausgabe Anfang Januar auf den Markt kommen.

Ebendiese Schwierigkeiten zeigen sich im Test mit unserem Mac-Clone von Power Compu-

ting: Das Installationsprogramm weigert sich, den Treiber der Festplatten zu aktualisieren, nur die kurzfristig montierte 2-GB-Festplatte aus einem Power Mac 8500 wird von dem Programm akzeptiert. Erst als wir die Festplatten des Power Computing-Mo-



Wer einen Mac mit 68040-Prozessor sein eigen nennt, kann die Zweit- oder Drittfestplatte mit dem neuen Dateisystem ausstatten.



Wer seine Festplatte nicht mit dem Apple-Formatierprogramm eingerichtet hat, ist bei der Treiberaktualisierung außen vor. Da hilft nur Warten, bis Formatierprogramme wie HD Toolkit mit HFS Plus umgehen können.

dells probenhalber komplett löschen und erneut das Installationsprogramm aufrufen, funktioniert das Treiber-Update richtig.

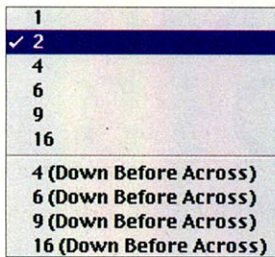
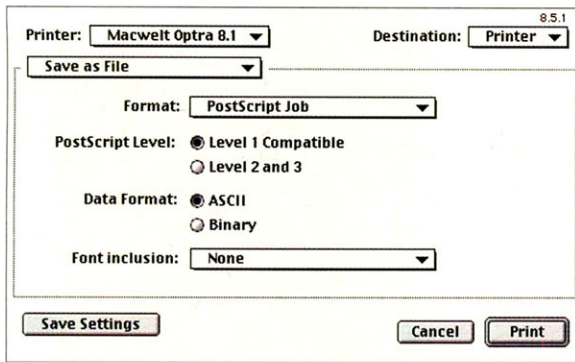
### HFS Plus verlangt nach einem Power Mac

Gewohnt sorgfältig verweist das Formatierprogramm gleich am Anfang darauf, daß eine HFS-Plus-formatierte Festplatte nur von einem Power Mac als Startvolume genutzt werden kann. Der Grund ist einfach: Der Treiber sitzt künftig auf einem abgetrennten Bereich der Festplatte selbst und nicht, wie bei älteren Macs üblich, in einem Speicherbaustein auf der Hauptplatine.

Ein kurzer Blick ins Informationsfenster zu der frisch formatierten Festplatte zeigt den Erfolg der Maßnahme: Unter dem Punkt „Art“ findet sich die Angabe „Mac-OS Extended Format“. Als wir den ersten Testordner auf die Festplatte kopieren, wird einer der wesentlichen Vorteile von HFS Plus deutlich: Ein Ordner mit 533 kleinen Dateien, die zusammen rund 22 MB umfassen, belegt unter Mac-OS 8 über 33 MB.

Die Platzverschwendung liegt an der starren Einteilung des Plattenplatzes in Blöcke: Das bisher verwendete Dateisystem HFS teilt jede Festplatte in maximal 65 536 Blöcke mit fester Größe ein. Auf einer 2-GB-Festplatte ist ein Block also 32 KB groß. Da HFS für jede Datei wenigstens einen





Postscript 3 und PDF-Dateien lassen sich mit Laserwriter 8.5.1 ausgeben. Wer will, kann dabei die Reihenfolge der Druckseiten neu festlegen.

Block auf der Festplatte reservieren muß, sind vor allem kleine Dateien echte Platzvergeuder: Eine 2 KB große E-Mail belegt mit HFS auf der Festplatte in unserem Test eben einen 32 KB großen Block – 30 KB bleiben ungenutzt.

Ganz anders mit HFS Plus. Das Dateisystem kann wesentlich mehr Blöcke verwalten und damit kleine Dateien in kleinen Blöcken unterbringen. Das Ergebnis zeigt sich sofort an dem erwähnten Ordner mit 533 kleinen Dateien: Statt 33 MB wie bei Mac-OS 8 belegt der Ordner beim künftigen Mac-OS 8.1 nur noch 22 MB.

Bei näherer Untersuchung zeigt sich dann, daß das neue Dateisystem nicht unbedingt schneller als das bisher eingesetzte ist: Als wir einen gut gefüllten Zeichensatz-Ordner mit 364 Dateien duplizieren, geht eine HFS-Festplatte um fünf bis zehn Prozent eher durchs Ziel als dieselbe Platte mit HFS Plus. Großen Wert wollen wir dieser Messung aber nicht beimessen: Schließlich läuft in unserem Test eine Vorabversion von Mac-OS 8.1, an der die Apple-Ingenieure noch einige Zeit arbeiten.

### Und nach einem Neustart sind alle Daten weg

Als wir anschließend den Testrechner mit Mac-OS 8 neu starten, gibt es eine weitere Überraschung: Die HFS-Plus-Festplatte mit allen Testdaten erscheint im Finder von Mac-OS 8 leer, nur eine einsame Simpletext-Datei zeigt sich im Ordnerfenster. Doch deren Name hilft, die Panik zu überwinden: „Where have all my files gone?“ (Wo sind meine Dateien geblieben?). In der Datei findet sich ein erläuternder Text, der

darauf hinweist, daß die Daten auf der Festplatte weiter vorhanden und nur mit Mac-OS 8 unsichtbar sind. Um wieder an die Daten heranzukommen, muß man den Rechner lediglich mit Mac-OS 8.1 neu starten.

Zusammen mit dem neuen Dateisystem erhält man eine Version der PC-Exchange-Software, die laut Peter Lowe, Apple-Produktmanager für das Mac-OS, Macianern freien Zugang zu den langen Dateinamen von Windows 95 geben. Intern kann auch HFS Plus mit Namen bis maximal 255 Zeichen umgehen, aller-

dings protestiert der Finder in der uns vorliegenden Fassung von Mac-OS 8.1 gegen eine Bezeichnung mit mehr als 32 Zeichen.

### DVD-Laufwerke können kommen

Der Mac kommt ab sofort mit DVD-Scheiben zurecht, jenem neuen Speichermedium, das eines Tages die Nachfolge der CD-ROM antreten soll und bis zu 4,7 GB Daten speichern kann. DVDs haben ein eigenes Dateiformat „UDF“, dessen Treiber im Mac-OS 8.1 eingebaut sind. Die entsprechende Datei „UDF Volume Access“ findet sich im Ordner „Systemerweiterungen“.

### Internet-Server freuen sich auf Open Transport 1.3

Fast unbemerkt ist Apples Netz-Basissoftware „Open Transport zu neuen Weihen aufgestiegen: Die Version 1.3 versteht mit mehreren Internet-Adressen für einen Rechner mit einer Ethernet-Karte umzugehen, so

daß ein Internet-Server mit Mac-OS 8.1 verschiedenen Firmen als Aushängeschild im World Wide Web dienen kann. Soll heißen: Mac-Internet-Server haben damit die gleichen Leistungsmöglichkeiten wie wesentlich teurere Unix-Maschinen.

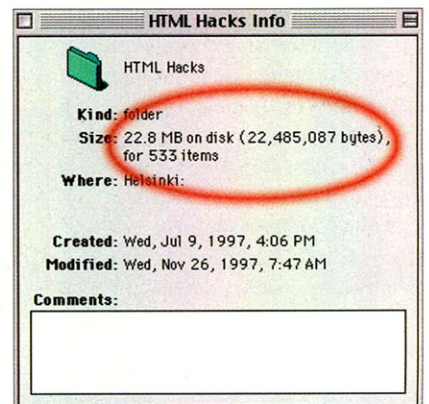
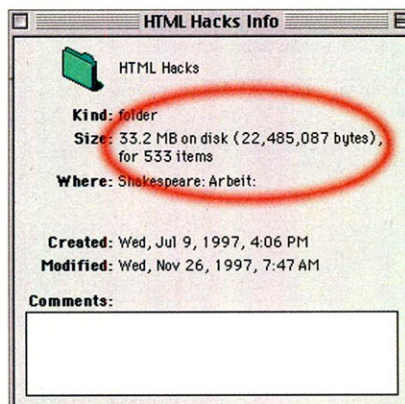
Zu erwarten ist, daß Apple die Netzsoftware gegen eine soeben bekanntgewordene Angriffsmöglichkeit immun machen wird. Hacker haben einen Weg gefunden, ein Datenpaket im Internet so zu manipulieren, daß der damit attackierte Server glauben muß, das Paket stamme von ihm selbst und benötige dringend eine Antwort an ihn selbst („Land-Attack“). Das Ergebnis ist eine Endlosschleife, die den Server lahmlegt. Als anfällig für diesen Angriff haben sich bisher viele Internet-Server gezeigt, selbst die als ausfallsicher geltenden Paketverteiler (Router) des Herstellers Cisco lassen sich mit der oben beschriebenen Methode außer Gefecht setzen.

### Java kommt auf den neuesten Stand

Die uns vorliegende Vorabversion beinhaltet außerdem die lange erwartete Java-Software 2.0, die zu Suns aktueller Java-Version 1.1.4 kompatibel ist. Damit laufen sämtliche heute erhältlichen Java-Programme ohne Schwierigkeiten auf dem Mac und zwar mit deutlich höherer Geschwindigkeit als mit der bisher von Apple erhältlichen Java-Software in der Version 1.5.

### Postscript geht in die dritte Runde

Apples Postscript-Druckertreiber Laserwriter meldet die Versionsnummer 8.5.1. Die Neuerungen zeigen sich unter anderem in zwei Abschnitten im Druckdialog: Blattanordnung und Ausgabedatei. Mehrere Ausgabeseiten lassen sich mit Laserwriter 8.5.1 wie gewohnt auf einer Papierseite zusammenfassen, neu ist dabei lediglich die Möglichkeit festzulegen, ob die Einzelsei-



Mit HFS Plus (rechts im Bild) belegen kleine Dateien auf großen Festplatten deutlich weniger Platz. Das kann wie in unserem Test ein Drittel mehr Platz auf der Platte bringen.





## HFS Plus im Vorabtest

In unserem Test formatieren wir eine 2-GB-Festplatte von Seagate (Hawk ST 32430N) einmal im HFS-Format und einmal im HFS-Plus-Format. Anschließend duplizieren wir im Finder eine Datei sowie zwei Ordner und messen die Zeitspanne bis zum Ende des Kopiervorgangs.

### Datei mit 30 MB

HFS	20,15
HFS+	20,08

### Ordner mit 18 Dateien (insgesamt 46 MB)

HFS	34,06
HFS+	32,82

### Ordner mit 364 Dateien (insgesamt 3,3 MB)

HFS	19,77
HFS+	20,19

ten unter- oder nebeneinander landen sollen. Wesentlich weiter reichen die Veränderungen, wenn man die Druckdaten in einer Datei speichern will: Der Druckertreiber kann dort auch Befehle aus der neu geschaffenen Postscript-Version 3 unterbringen. Wer zusätzlich Adobes Acrobat-Paket installiert hat, erhält die Möglichkeit, die Datei im PDF-Format zu speichern, jenem Dokumentformat, das sich mit Adobes kostenlosem Programm Acrobat Reader öffnen läßt. Dabei erzeugt der Druckertreiber zuerst eine normale Postscript-Datei, die anschließend per Acrobat Distiller in das PDF-Format übersetzt wird. Auch wer Drucker per TCP/IP-Protokoll (wie bei Unix-Servern üblich) ansprechen will, wird bei Laserwriter 8.5.1 fündig.

## Fazit

Mit großer Freude durften wir feststellen, daß Apple in Mac-OS 8.1 einige lästige Fehler aus Mac-OS 8 beseitigt hat. Aus den Schubladfenstern am unteren Bildschirm läßt sich künftig zum Beispiel ein Ordner per Kontextmenü kopieren, ohne daß der Rechner einfriert. Wenn weitere Tests ähnlich erfreuliche Resultate zeigen, sollte sich jeder Macianer schon jetzt Gedanken machen, wie das Update auf die heimische Platte kommt. Denn damit läßt sich beispielsweise der Umgebungsassistent, das praktische Stellwerk für die Kontrollfelder „File Sharing“, „Lautstärke“, „Appletalk“, „TCP/IP“ und „Erweiterungen Ein/Aus“ auch auf Schreibtisch-Macs nutzen (siehe auch *Macwelt* 1/98, Seite 164), ohne daß man selbst Hand anlegen und den Assistenten mit Res-Edit verändern muß.

Walter Mehl



# Save it.

# Share it.



**Wir stellen 3 hervorragende Dienstprogramme** vor, mit denen Sie Ihre Daten mühelos sichern und Ihre Dateien mit Leichtigkeit über verschiedene Plattformen unter Verwendung von beliebigen Wechselplattenmedien gemeinsam benutzen können!

## Schnelle, mühelose Dateisicherung!

MacOS 8 kompatibel

### DataSaver Personal Backup™

Dies ist die einfachste und zuverlässigste Methode zur Sicherung Ihrer persönlichen Daten. Unterstützt beliebige Random-Access-Medien, inklusive Disketten, Bernoulli, SyQuest, Zip- und Jaz-Laufwerke, sowie wiederbeschreibbare optische und PD-Medien. Die Datensicherung war noch nie so einfach!

## Ihre Windows Connection!

Macwelt  
EMPFehlung  
Sieger im Datenaustausch-  
Programme-Test  
Heft 07/96

MacOS 8 kompatibel

### DOS Mouter™ 95

Das einzige Dienstprogramm zur gemeinsamen Dateibenutzung, die vollständige Unterstützung für Windows 95-Dateien, inklusive Anzeige der erweiterten Win95-Dateinamen, auf dem Macintosh bietet. Hiermit können DOS-formatierte Medien aller Art, unabhängig von Größe oder Typ, auf dem Macintosh-Desktop geladen werden. Und da es für Power Macintosh beschleunigt ist, ist es auch das schnellste Dienstprogramm dieser Art!

## Mac-Dateien auf dem PC lesen!

Macwelt  
TEST 07/96

### Here & Now®

Die einfachste Methode zum Zugriff auf Macintosh-Dateien mit Ihrem PC. Vollständig transparente Lese-/Schreibfähigkeiten unter Windows 95, Windows 3.X, oder DOS zu beliebigen Macintosh-formatierten Medien. Unterstützt HD-Disketten, HFS-formatierte CD-ROMs, Bernoulli-, SyQuest-, Zip- und Jaz-Laufwerke, wiederbeschreibbare optische Medien aller Art, und sogar Macintosh-Festplatten!

## Bei diesen gehobenen Händlern erhältlich:

### Alle GRAVIS Shops oder rufen Sie:

GRAVIS Mail	Disc Direct	MacLAND
030 397 80 950	07248 911 100	030 313 70 80

## Leistungsmerkmale:

### DataSaver

- Datensicherung mit einem Klick
- Intuitive Benutzerschnittstelle
- Für den Einzelbenutzer konzipiert

### DOS Mouter 95

- Erweiterte Win95-Dateinamen anzeigen
- DOS-Medien jeder Art laden
- Unterstützt System 6, 7 & OS 8

### Here & Now

- Alle Macintosh-Datenträger mit Ihrem PC lesen
- Vollständig transparenter Betrieb

Produkte von SAI gehören zum Lieferumfang der führenden OEM-Hersteller Europas:

D2  
Fujitsu  
Olympus  
Linotype-Hell  
Hewlett-Packard  
und viele weitere...

Entdecken Sie den SAI-Vorteil für sich!



19102 N. Creek Pkwy., # 101  
Bothell, WA 98011-8005 USA

© Copyright 1997, Software Architects, Inc. DataSaver Personal Backup und DOS Mouter 95 sind Warenzeichen und Here & Now ist ein eingetragenes Warenzeichen der Software Architects, Inc. Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Macintosh und Mac sind Warenzeichen der Apple Computer, Inc. Alle anderen herein erwähnten Produktnamen sind Warenzeichen der entsprechenden Firmen.

<http://www.softarch.com>



# Testberichte Spezial

Neue Programme

## Erster Blick auf Office 98 für den Mac

Während sich die Windows-Gemeinde schon länger an Office 97 erfreuen darf, sind die Mac-Anwender noch auf Office 4.2.1 angewiesen. Mit Office 98 holen sie jetzt aber wieder auf und erhalten sogar einige ausschließlich **Mac-spezifische Funktionen**

**D**aß die Programme von Office 98 von Microsoft stammen, läßt sich wie bisher unschwer an den Icons der Funktionsleisten erkennen. Doch haben sich die Entwickler diesmal viel Mühe gegeben, die Mac-spezifischen Gestaltungselemente zu integrieren, so daß sich nicht mehr das von Office 4.2.1 gewohnte Windows-Gefühl einstellt. Auch das neue Erscheinungsbild des Mac-OS 8 wird vollständig unterstützt. Vom Funktionsumfang her entspricht die Mac-Ausgabe von Office weitgehend Office 97 für Windows, was das Arbeiten in gemischten Netzwerken erleichtert. Die Dateiformate sind ebenfalls identisch.

einfach über die Bühne: Man zieht den Ordner „Office 98“ von der CD auf die eigene Festplatte und startet anschließend eines der Programme, ein Neustart des Rechners ist nicht notwendig. Dann muß man nur noch einmal die Seriennummer eingeben, und das war's auch schon.

Hinter diesem Prozeß steht eine interessante Neuerung. Das Installationsprogramm für die gemeinsam genutzten Dateien (Shared Libraries), die im Systemordner abgelegt sind, ist in die Programme selbst integriert. Bei jedem Start überprüfen sie, ob etwas fehlt, und installieren gegebenenfalls die fehlenden Elemente neu. Das bedeutet auch, daß man sich bei der Neuin-

stallation des Systems nicht mehr darum kümmern muß, ob auch alle für Office 98 notwendigen Dateien vorliegen.

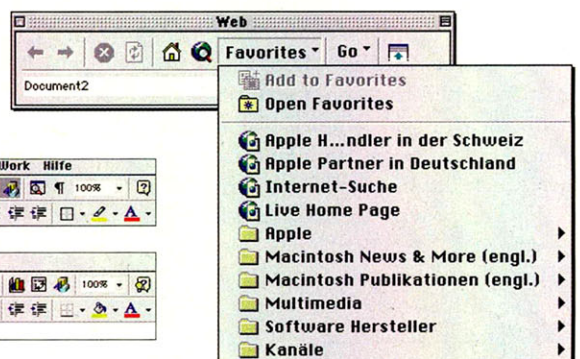
### Integration

Sieht man sich die Menüs und Funktionsleisten von Word, Excel und Powerpoint an, so ist eine weitgehende Übereinstimmung zu entdecken. Alle identischen Funktionen findet man an derselben Stelle. Die Buttonleisten lassen sich übrigens auch zu schwebenden Paletten umfunktionieren. Ebenfalls gemeinsam ist allen drei Programmen der Office Assistant. Dieser präsentiert sich in der Standardversion als animierter Würfel-Mac, der dem Anwender

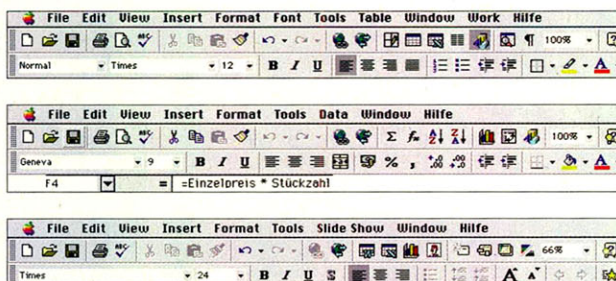
### Installation

Einer der wesentlichsten Unterschiede zwischen beiden Versionen zeigt sich bei der Installation. Diese geht auf dem Mac ganz

Über die Web-Palette gelangt man aus jedem Programm direkt auf die im Explorer gespeicherten Web-Seiten.



Die Funktionsleisten von Word, Excel und Powerpoint stimmen bei den gemeinsamen Funktionen überein, so daß man sich schnell zurechtfindet.





Unterstützung anbietet und sich auch im Klartext befragen läßt. Die Antworten bestehen aus einer Liste von Hilferthemen, die man dann direkt ansteuern kann.

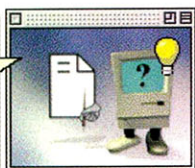
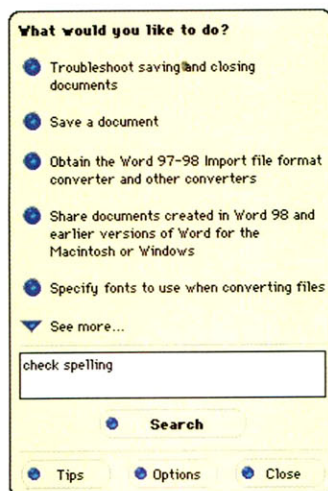
Die Zusammenarbeit zwischen den Programmen hat sich auch geändert. Eine per OLE in Word eingebettete Excel-Tabelle läßt sich nun nicht mehr direkt in Word bearbeiten, der Doppelklick startet vielmehr Excel und öffnet die Tabelle dort. Das ist angesichts der Instabilität beim direkten Editieren in der Vorgängerversion von Office jedoch als Fortschritt zu bezeichnen.

### Inter- und Intranet

Ein weiteres Merkmal von Office 98 ist die Integration von Internet-Funktionen. Sowohl der Internet Explorer 4.0 als auch der E-Mail-Client Outlook Express gehören

versteht sich Word beispielsweise auf eine Rechtschreibkontrolle während des Schreibens (dabei hebt es fragliche Wörter im Text hervor), markiert Textkorrekturen und verwaltet mehrere Versionen eines Dokuments. Per Kontextmenü lassen sich Rechtschreibkontrolle und Thesaurus aufrufen. Mit dem neuen Tabellenwerkzeug zeichnet man Tabellen mit einem Bleistift und kann Zellen mit einem elektronischen Radiergummi miteinander verschmelzen.

Excel erkennt typische Fehler in Formeln, umrandet in Formeln vorkommende Zellbereiche, die sich dann per Maus verändern lassen, und kann Eingaben überprüfen. Mehrere Anwender können eine Datei im Netz auch gleichzeitig öffnen, Excel verwaltet die jeweiligen Änderungen. Wie aus Word gewohnt kann man mehre-



Der animierte Office Assistant hilft nicht nur mit eigenen Vorschlägen, sondern reagiert auch auf Fragen im Klartext.

re Arbeitsschritte rückgängig machen, und es ist nun auch möglich, Zellen miteinander zu verschmelzen und Text zu drehen.

Powerpoint bietet jetzt unter anderem eine Miniaturansicht im Vorschaumodus, wenn man in der Gliederungsansicht arbeitet, und macht so das Hin- und Herschalten überflüssig. Auch kann man aus einer Präsentation unterschiedliche Versionen für verschiedene Zielgruppen erstellen, ohne neue Dokumente anlegen zu müssen. Eine Schwarzweiß-Voransicht zeigt zudem, wie ein späterer Laserausdruck aussehen wird, so daß unleserliche Handouts endlich Vergangenheit sein sollten.

### Fazit

Office 98 für den Mac verspricht ein interessantes und anschaffungswertes Update zu werden. Insbesondere für Anwender, die Dokumente plattformübergreifend austauschen, Dateien gemeinsam bearbeiten, viel mit Excel kalkulieren, mit Powerpoint animierte und interaktive Präsentationen erstellen wollen oder häufig Informationen über das Internet austauschen, ist Office 98 empfehlenswert. Ein Power Mac und ordentlich Arbeitsspeicher sind aber Voraussetzung. Genaue Aussagen über Speicherbedarf, Geschwindigkeit und Anpassung an die deutsche Sprache werden sich erst mit einer deutschen Version machen lassen. Die getestete englische Betaversion verhält sich im Test vollkommen stabil.

Thomas Armbrüster



## Neue Funktionen in Office 98

### Allgemein

- Unterstützt Platinum-Erscheinungsbild
- Drag-and-drop auf den Schreibtisch
- Quicktime und Quicktime VR
- Installation per Drag-and-drop
- Selbstreparierende Anwendungen
- Interaktiver Office Assistant
- Hyperlinks
- Web-Palette
- Verbessertes Grafikmodul
- E-Mail Client Outlook Express

### Word

- Rechtschreibkontrolle während des Schreibens
- Korrekturvorschläge und Thesaurus per Kontextmenü aufrufen
- Automatische Formatierung von Listen und Internet-Adressen
- Voransicht für Stilvorlagen
- Wizard für Briefe
- Automatische Zusammenfassung von Texten
- Hypertext-Dokumentübersicht
- Versionen verwalten
- Änderungen automatisch markieren
- Notizen im Dokument einfügen
- Mehrere Dokumentversionen verschmelzen
- Animierter Text
- Tabellenzeichner, Zellen verschmelzen
- Speichern als HTML

### Excel

- Zellen mit 32 000 Zeichen
- Mehrfaches Rückgängigmachen
- Automatische Fehlerkorrektur in Formeln
- Formeln mit Text statt Zelladressen
- Range Finder für Zellbereiche in Formeln
- Bedingte Formatierungen in Tabellen
- Druckvoransicht mit editierbaren Seitengrenzen
- Gedrehter Text in Zellen
- Zellen verschmelzen
- Text automatisch in Zellen einpassen
- Verläufe, Texturen und Bilder in Charts
- Eingaben überprüfen
- Tabellen gemeinsam im Netz benutzen
- Änderungen verwalten
- Arbeitsmappen konsolidieren
- Queries für das Internet
- Speichern als HTML

### Powerpoint

- Automatische Rechtschreibkontrolle
- Unterschiedliche Darstellung auf zwei Monitoren
- Voransicht als Miniatur
- Schwarzweißansicht zur Druckkontrolle
- Liste der zurücknehmbaren Arbeitsschritte
- Jedes Objekt kann Hyperlinks enthalten
- Neue Animationseffekte
- Verbessertes Chartmodul
- Unterschiedliche Präsentationen mit gleichem Datenmaterial in einer Anwendung
- Speichern als HTML

zum Lieferumfang, und man kann in jeder Anwendung eine Web-Palette aktivieren, die direkten Zugang zu allen im Explorer gespeicherten Web-Adressen bietet.

Verknüpfungen (Links) zum Internet oder zu jedem anderen Dokument gibt es ebenfalls. In Word kann jeder Text und jedes Objekt einen Link enthalten, ebenso wie in Powerpoint. Word bietet auch die Option, alle Web-Adressen automatisch als Hyperlink zu formatieren. Ein Mausklick auf die Verknüpfung startet entweder den Internet Explorer, Outlook Express (es lassen sich aber auch andere E-Mail-Clients verwenden) oder eine Datei. Für die E-Mail hängt Word das aktuelle Dokument auf Wunsch an die Nachricht an. Alle Office-Programme verstehen sich außerdem darauf, im HTML-Format zu speichern.

### Arbeits erleichterung

Viele der neuen beziehungsweise überarbeiteten Funktionen dienen der Arbeits erleichterung und der Automatisierung. So



# 10 Drucker bekennen Farbe

Für Macs und Kompatible  
gibt es mehr als nur einen  
**Quickdraw-Farbdrucker.**

Mit dem richtigen Gerät  
erzielt man bessere  
Ergebnisse, und die Arbeit  
macht mehr Spaß

## Inhalt

Kaufberatung .....	S. 47
So testet Macwelt .....	S. 49
Preistip .....	S. 49
Testsieger .....	S. 50
Produktübersicht .....	S. 50

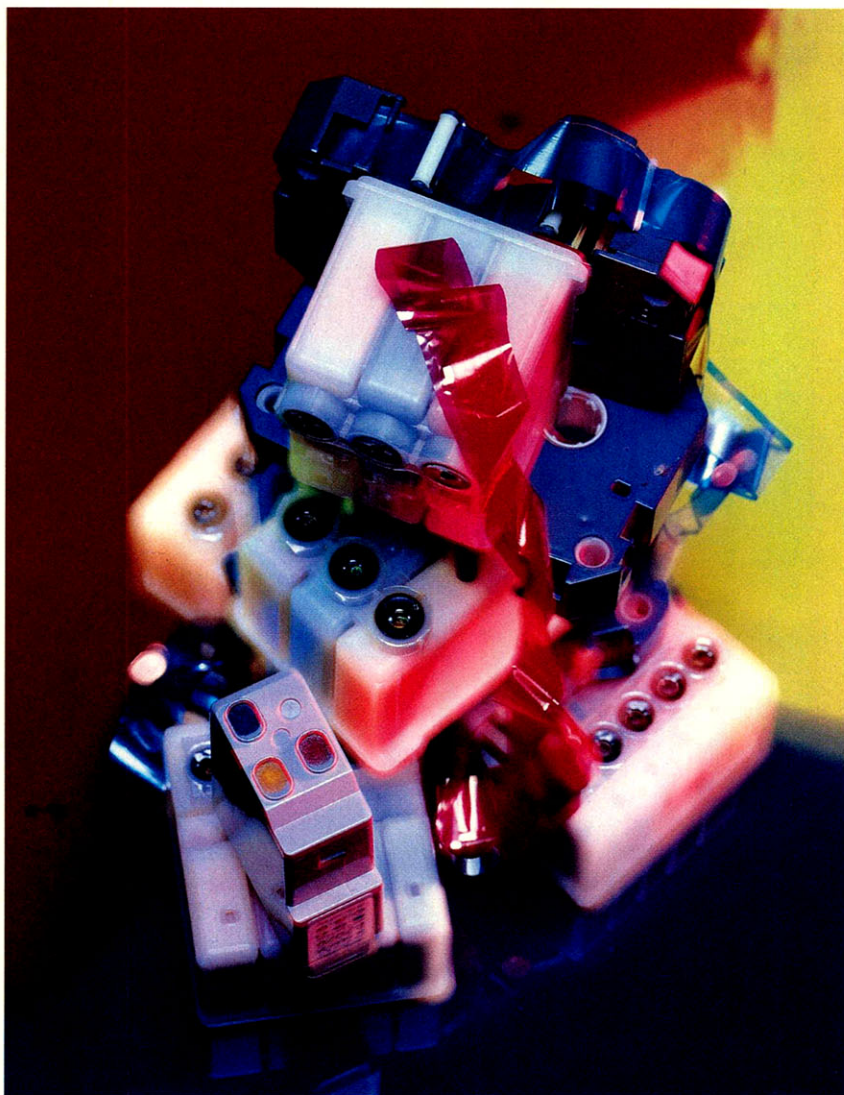


Foto: Christoph Fries

**W**er hätte nicht gerne einen schnellen und guten Farbdrucker? Nach dem Monitor ist der Drucker das wichtigste Peripheriegerät und für den Computeranwender inzwischen so selbstverständlich wie die Kaffeemaschine in der Küche. Ob es um den Briefkopf geht oder um den Ausdruck einer Internet-Seite mit den enthaltenen Bildern, Farbdruck ist bei Tintenstrahlern mittlerweile Standard. Nur

bei den Laserdruckern gibt es noch überwiegend Monochromgeräte, und auch das wird sich in den nächsten Jahren ändern.

Diese Entwicklung hat zweierlei Ursachen. Die Qualität hat sich frapierend verbessert. Was früher noch als Wunder galt, ist heute problemlos möglich: ohne Steifen mit kräftigen Farben zu drucken.

Auch sind die Preise für Farbdrucker in den letzten Jahren deutlich gefallen, im Handel gibt es sie ab 250 Mark – mit einem

Schönheitsfehler: Die preiswertesten Geräte haben keine Mac-Schnittstelle, es werden keine Treiber entwickelt, und die Geräte können nur über Lösungen für einige Hundert Mark, wie Power Print oder T-Script, am Mac betrieben werden. Summiert man die Beträge, kann man sich auch gleich ein teureres Gerät mit Mac-Anschluß kaufen. Es hat aber auch ein Gutes, daß die Billigsten nicht am Mac betrieben werden können: Man erspart sich einigen Ärger. Da die



Geräte so billig sind, müssen die Hersteller, um etwas zu verdienen, die Verbrauchsmaterialien der Drucker recht teuer verkaufen, und so sind die Seitenpreise bei den preiswertesten Druckern oft deutlich höher als bei den teureren Geräten derselben Hersteller. Auch sind die Druckqualität und die zu erreichende Druckgeschwindigkeit nicht mit der teureren Modelle zu vergleichen. Dafür sind die Geräte ja billiger.

Anders ist es bei Druckern von Lexmark, bei den meisten Exemplaren von Canon und bei vielen Druckern von HP: Auch von hochwertigen Geräten wird keine Mac-taugliche Variante angeboten. So kommen wir am Mac nie in den Genuß der 1200 mal 1200 dpi von Lexmark oder der P-Pop-Technologie des BJC 7000 von Canon, bei der zuerst eine Art Grundierung auf das Papier aufgetragen wird, um auch auf Normalpapier in bester Qualität drucken zu können. Canon stattet nur den A3-Drucker 4650 mit einer Mac-Schnittstelle aus.

Einzig Epson bietet konsequent alle Tintenstrahldrucker ab einem Preis von etwa 500 Mark mit Mac-Schnittstelle an. Auch alle angebotenen A4-Drucker von ALPS funktionieren an Macs, aber in zweierlei Hinsicht anders als der Rest. Zum einen steuert man die Drucker über die SCSI-Schnittstelle an, zum anderen handelt es sich nicht um Tintenstrahlgeräte, sondern um Thermotransferdrucker.

### Rabenmutter Apple

Ausgerechnet Apple hat sich im Herbst 1997 komplett aus dem Tintenstrahlgeschäft verabschiedet. Die beiden Drucker Color Stylewriter 1500 und 2500, die noch bei vielen Händlern stehen, entsprachen schon bei der Markteinführung nicht mehr dem Stand der Technik. Apple bietet sie auch nicht mehr einzeln an, sondern nur noch im Bundle mit Macs.

Zwischenzeitlich hatte Apple in Zusammenarbeit mit Hewlett-Packard neue Drucker vorgestellt, die Color Stylewriter der 4000er Reihe. Diese Kooperation hat Apple wieder gekündigt und beschlossen, diese Drucker auf dem europäischen Markt überhaupt nicht anzubieten. Daß dennoch zumindest der Color Stylewriter 4500 in Deutschland zu haben sein wird, ist nicht Apples Verdienst. Hewlett-Packard wird das Modell demnächst in Europa vertreiben. Am 4. Dezember 1997 hat Apple Europa ein entsprechendes Abkommen mit Hewlett-Packard bekanntgegeben.

Eine andere Frage in diesem Zusammenhang ist, warum Apple sich nicht endlich dazu bequemt, eine parallele Schnitt-

stelle in zukünftige Rechner zu integrieren. Damit stünde eine schnellere Schnittstelle zur Verfügung, und die Hersteller bräuchten nur noch Treiber zur liefern.

### Die dunkle Seite der Tinte

Alle hier getesteten Drucker haben nach wie vor einen schwerwiegenden Nachteil: Die Betriebskosten sind relativ hoch. Eine Ladung Tinte kostet um die 50 Mark, und wer sich damit anfreundet, zum Beispiel Internet-Seiten in Farbe auszudrucken, wird nach einer Weile unweigerlich eine teure Überraschung erleben.

Ein weiterer Wermutstropfen bei allen getesteten Tintenstrahlern ist, daß man bei keinem der Geräte die Farben einzeln austauschen kann. Zwar stimmt es, daß im Privatgebrauch die Druckfarben in etwa zur selben Zeit zur Neige gehen, aber für den Betrieb im Büro trifft das nicht mehr zu, sobald jemand anfängt, Präsentationen mit blauem Hintergrund zu drucken. Damit ein Tintenstrahldrucker den Belastungen in einem modernen Büro standhält, muß er einzeln austauschbare Tinten aufweisen, wie es zum Beispiel beim Deskjet 1200 von HP der Fall war.

## Drucker für jeden Zweck

In den Test nehmen wir zehn Drucker, die aktuell im Fachhandel oder per Mailorder zu kaufen sind, zu Preisen zwischen 500 und 2000 Mark. Darunter finden sich Bürodruker, Fotodrucker, ein A3-Drucker und auch ein Gerät, das silberne Buchstaben auf blaue Grußkarten zaubert.

### Nur die ALPS-Geräte drucken Sonderfarben auf schwarzem Papier

Die drei getesteten Drucker von ALPS sind keine Tintenstrahldrucker. Bei der Markteinführung wurden sie als Mikro-Dry-Ink-Geräte bezeichnet, inzwischen ist der Hersteller dazu übergegangen, die bekanntere Bezeichnung für das Druckverfahren – Thermotransferdruck – zu benutzen. Der Druckkopf überträgt die Farbe von einem Farbband in kleinen Punkten auf das Papier. Übliche Drucker mit dieser Technik benutzen dazu ein Farbband, das so breit ist wie das Papier, das sie bedrucken.

Die Geräte von ALPS dagegen arbeiten mit Bändern, die etwa einen Zentimeter breit sind, und bedrucken das Blatt zeilenweise. Dieses Vorgehen hat Vor- und Nachteile. Vorteil Nummer eins: Der Drucker verwendet für einen Tupfer Rot auf einer Seite mit den schmalen Bändern nur an der

entsprechenden Stelle rote Farbe. Mit den breiten Bändern würde eine ganze Farb-bandseite in allen Druckfarben für eine solche Seite verbraucht. Der Nachteil ist der zeilenweise Druck, der oft zu mehr oder weniger sichtbaren Streifen auf den Ausdrucken führt. Da bei dieser Drucktechnik die Farbe für eine Druckzeile nicht wie bei Tintenstrahlgeräten in mehreren Durchgängen aufgetragen werden kann, ohne unnötig viel Farbband zu verschwenden, ist diese Streifenbildung nicht vermeidbar. Man kann sie nur durch möglichst genaue Papierführung klein halten.

Das Druckverfahren hat einige Vorteile gegenüber dem mit flüssiger Tinte. Der Ausdruck ist sofort trocken, absolut wasserfest und lichtbeständiger als Tinte. Auch sind die ALPS-Drucker die einzigen Geräte, die weiß sowie mit Metallic-Farben drucken können und deren Farben auf jeder Papierqualität gleich kräftig sind. Das Druckbild hängt jedoch stark von der Papierqualität ab. Nur auf sehr glattem Papier erzielt man gute Ausdrücke. Da die Farbe in Unebenheiten auf der Papieroberfläche nicht eindringen kann, sind auf weniger glatten Papieren Löcher in der Farbschicht zu sehen.

## i

### Kaufberatung Farbdrucker

**1 Preis/Leistung** Das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für einen A4-Drucker bietet der Stylus Color 600, der als eines der preiswertesten Geräte im Test immerhin in der höchsten Auflösung druckt.

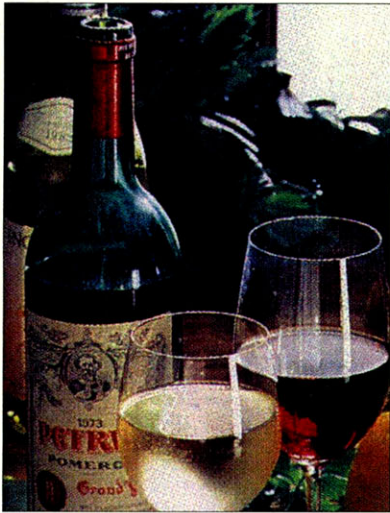
**2 Geschwindigkeit** Beim Textdruck liegen der Hewlett-Packard-Deskjet 870 Cxi und der Stylus Color 800 von Epson fast gleichauf. Wer jedoch auch beim Druck von Bildern hohe Geschwindigkeit und beste Qualität will, sollte sich für den Epson entscheiden.

**3 Bildqualität** Wer höchste Qualität von den Ausdrucken erwartet, vor allem bei der Bildwiedergabe, muß sich zwischen dem Epson Stylus Photo und dem ALPS MD-2300 entscheiden. Den Ausschlag können die weiteren Eigenschaften der Drucker geben. Nur der MD-2300 druckt auch metallic und weiß, der Stylus Photo hingegen ist deutlich preiswerter und auch bedingt bürotauglich.

**4 Schmuckfarben** Nur die getesteten Drucker von ALPS sind in der Lage, Weiß auf Schwarz und Metallic zu drucken. Diese Drucker eignen sich damit auch für kleine Auflagen von Gruß- und Platzkarten.



**i** Probeausdrucke der getesteten Geräte



ALPS MD-1000



ALPS MD-2010



ALPS MD-2300 (Thermotransfer)



Apple Color Stylewriter 1500



Apple Color Stylewriter 2500



Canon BJC-4650



Epson Stylus Color 600



Epson Stylus Color 800



Hewlett-Packard Deskjet 870 Cxi





ALPS MD-2300 (Thermosublimation)



Epson Stylus Photo



Originaldatei

Der Unterschied zwischen dem MD-1000 und dem MD-2010 besteht nicht nur im Gerätedesign. Den Papiereinzug des MD-2010 kann man auf dickere Druckmedien einstellen, und die Ausdrücke sind etwas besser, wofür offenkundig eine genauer arbeitende Mechanik sorgt. Der MD-2300 sieht äußerlich genau so aus wie der MD-2010, beherrscht jedoch mit Thermosublimation ein zweites Druckverfahren. Hierbei werden die Farben nicht von einem Farbband auf das Papier gedrückt, sondern erhitzt und in gasförmigen Zustand gebracht. In dieser Form trifft die Farbe auf das Papier und geht dort wieder in festen Zustand über. So ist die Farbmenge viel genauer zu dosieren als mit anderen Druckverfahren, und man erreicht auch mit einer physikalisch recht geringen Auflösung eine photorealistische Druckqualität.

Leider hinkt die Treibersoftware hinter der Drucktechnik her. Der MD-2300 legt über alles einen deutlich sichtbaren und störenden rosafarbenen Schleier. Dazu kommt, daß es bei keinem Druckertreiber von ALPS möglich ist, statt eines Rasters ein Dithering einzustellen. Dieses Verfahren wäre das beste für gute Bildwiedergabe.

### Nichts Neues von Apple

Der Color Stylewriter 1500, einer der beiden Tintenstrahler von Apple, die noch bei manchen Händlern stehen, ist eigentlich nur etwas für eingefleischte Schnäppchenjäger oder echte Apple-Fans. Für wenig mehr Geld ist der Epson Stylus Color 600 die deutlich bessere Anschaffung. Die Auflösung von 360 mal 360 dpi in Farbe und die damit erreichbare Druckqualität sind nur noch befriedigend. Der größere Bruder Color Stylewriter 2500 bietet mit 720 mal 360 dpi in Farbe eine etwas bessere Auflösung und Druckqualität. Hier arbeitet das gleiche Druckwerk wie im BJC 4550 von Canon, jedoch nur im Format A4.

Der große Vorteil der Apple-Drucker gegenüber allen anderen Geräten ist ihre Treibersoftware und die einfache Bedienung. Die Drucker haben genau einen Knopf, den zum Ein- und Ausschalten. Das tun sie aber auch von selbst. Wenn sie über einen längeren Zeitraum keinen Druckauftrag bekommen, schalten sie sich selbst aus. Umgekehrt springen sie automatisch wieder an, sobald man einen Druckbefehl erteilt. Die Treibersoftware von Apple-Tintenstrahldruckern ist überdies die einzige, die für Quickdraw-Geräte Druckersymbole auf dem Schreibtisch des Mac anlegt. Damit lassen sich anstehende Druckaufträge besonders einfach verwalten.

### So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Alle Drucker in diesem Test werden an einem Umax Pulsar 2000 mit 112 MB RAM getestet. Wir messen nur die reinen Druckzeiten, die Zeit, die der Mac für die Vorbereitung der Druckdaten benötigt, wird nicht berücksichtigt. Das bedeutet, daß an langsameren Rechnern und an Rechnern mit weniger Arbeitsspeicher deutlich längere Druckzeiten möglich sind als in der getesteten Konfiguration.

**Testkriterien** Mit jedem Gerät drucken wir eine Reihe von Testdokumenten auf zehn verschiedenen Druckmedien, darunter Kopierpapier, Recyclingpapier, verschiedene Tintenstrahlpapiere, Karton bis 190 Gramm Gewicht, Transparentfolie und Papiere des Druckerherstellers. Außerdem muß jedes Gerät aus einer Reihe von Programmen heraus drucken, den beiden Office-Paketen von Microsoft und Star Division sowie aus Filemaker, Illustrator, Freehand, Photoshop, Quark Xpress und Netscape Navigator.

### Canon kocht auf Sparflamme

Der neue BJC 4650 von Canon unterscheidet sich in einem wesentlichen Punkt vom Vorgängermodell BJC 4550. Er kann unter Windows 3.x und Windows 95 auch als Scanner verwendet werden, am Mac sowie an einem PC mit Windows NT leider nicht. Also ändert sich für den Mac-Anwender nicht viel, der Drucker ist wie der Vorgänger der preiswerteste A3-Farbdrucker. Auflösung und Druckqualität haben sich kaum verändert, das heißt nach wie vor 720 mal 360 dpi in Schwarzweiß und in Farbe und gute Druckqualität, die jedoch nicht an die der Epson-Drucker heranreicht.

Eine Besonderheit sind neben den Foto-Tinten auch die für diesen Drucker erhältlichen Neon-Tinten. Der beiliegende Trei-

### ① Stylus Color 600

Der Stylus Color 600 ist unser Preistip, denn er bietet für etwa 500 Mark die **Druckqualität des großen Bruders**, mit Abstrichen bei der Druckgeschwindigkeit und etwas höheren Betriebskosten. Er ist somit für Anwender ideal, die zwar hohe Qualität erwarten, aber nur ein geringes Druckaufkommen haben.





### 1 Epson Stylus Color 800

Der Stylus Color 800 von Epson ist **der beste All-round-Drucker** im Testfeld. Er bietet sowohl im Textdruck als auch bei der Bildwiedergabe eine sehr gute Druckqualität und zeichnet sich durch eine hohe Druckgeschwindigkeit im Schwarzweiß- wie im Farbdruck aus.



ber unterstützt das Vorgängermodell BJC-4550 und den nun getesteten BJC-4650 und bietet alle nötigen Funktionen, um die Qualität der Ausdrucke je nach den Gegebenheiten und Ansprüchen zu verändern.

#### Eine ganze Palette von Epson

Von Epson gehen in diesem Test drei A4-Drucker ins Rennen, die als einzige im Test wirklich streifenfreien Druck zuwege bringen: Die beiden Stylus Color 600 und 800 sowie der Stylus Photo. Die Modelle 600 und 800 drucken in einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi, sie unterscheiden sich auf den ersten Blick etwas in der Optik und haben unterschiedliche Druckgeschwindigkeiten. Der Stylus Color 800 ist nicht nur deutlich schneller als der 600, er ist auch mit größeren Tintentanks ausgestattet und kann optional mit einer Netzwerkkarte ausgerüstet werden; er richtet sich also mehr an den Büroanwender, der Stylus Color 600 an den Heimanwender.

Mit der höchsten Auflösung und auf entsprechend gutem Papier, am besten dem Photo-Glossy-Papier von Epson, erreichen beide Drucker schon fast Fotoqualität und werden hierbei nur noch vom Stylus Photo übertroffen. Dieser druckt zwar in einer geringeren Auflösung von 720 mal 720 dpi, aber mit sechs verschiedenen Farben. Zu den Druckfarben Schwarz, Gelb, Zyan und Magenta kommen je ein helleres Zyan und Magenta. Damit lassen sich vor allem bei hellen Farbtönen feinere Abstufungen erzielen, was den Nachteil der geringeren

Auflösung mehr als ausgleicht. Außerdem würde eine höhere Auflösung deutlich größere Druckdateien bedeuten und damit, vor allem an Macs mit ihrer langsamen seriellen Schnittstelle, längere Druckzeiten.

Der Epson Stylus Photo erreicht mit diesen Druckfarben eine noch nicht dagewesene Bildqualität. Ein Grund für die geringere Auflösung ist die wesentlich größere Datenmenge, die beim Drucken mit sechs statt vier Farben anfällt. Daß dies nicht unumstößlich so ist, zeigte Epson selbst auf der *Macworld Publishing Expo* im November in Düsseldorf, wo erstmals ein A3-Proofsystem mit sechs Druckfarben und einer Auflösung von 1440 dpi zu sehen war.

Der Stylus Photo druckt wie die beiden anderen Epson-Drucker auch Text in akzeptabler Geschwindigkeit, im Büro farbige Diagramme mit diesem Gerät zu drucken, ist aber auf Dauer zu teuer.









Die Treiber der Drucker sind gut zu bedienen und bieten wie die Software von Canon die Möglichkeit, auf vorgegebene Einstellungen zurückzugreifen oder jede mögliche Einstellung auch selbst vorzunehmen.

#### Nur ein Gerät von HP

Es gibt zwar eine ganze Reihe von HP-Tintenstrahldruckern, aber in Europa wird im Moment nur einer mit Mac-Schnittstelle angeboten, der Deskjet 870Cxi. Er ist der

### Macwelt

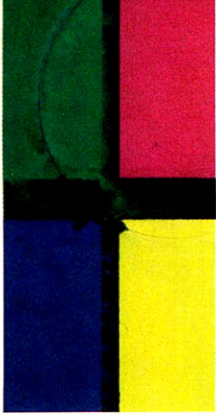
### Farbdrucker – Ausstattung und Bewertung

				
Hersteller	ALPS	ALPS	ALPS	Apple
	MD-1000	MD-2010	MD-2300	Color Stylewriter 1500
Preis	900 Mark	1200 Mark	1800 Mark	450 Mark
Testurteil	Preiswertestes Gerät für Druck mit Sonderfarben	Gute Qualität auf Spezialpapieren, daher für Kleinauflagen in Spezialanwendungen geeignet	Drucker mit guter Druckqualität auf Spezialpapier. Einziger Thermosub-Drucker in dieser Preisklasse	Preiswertester Tintenstrahldrucker von Apple mit befriedigender Druckqualität. Sehr einfach zu bedienen
Testwertung				
Drucktechnik	Thermotransfer	Thermotransfer	Thermotransfer, Thermosublimation	Bubblejet
Druckformat	A4	A4	A4	A4
Höchste Auflösung S/W	1200 mal 600 dpi	1200 mal 600 dpi	1200 mal 600 dpi	720 mal 360 dpi
Höchste Auflösung Farbe	1200 mal 600 dpi	600 mal 600 dpi	600 mal 600 dpi	360 mal 360 dpi
S/W A4-Seiten pro Minute	bis zu 1 Seite	bis zu 1 Seite	bis zu 1 Seite	bis zu 3 Seiten
Druckdauer pro Farbseite	5 Minuten/A4	5 Minuten/A4	5 Minuten/A4	10 Minuten/A4
Papierkapazität	100 Blatt	100 Blatt	100 Blatt	100 Blatt
Papiergewicht	60-120g	60-120 g	60-120 g	60-90 g
Besonderheiten	druckt metallic und weiß	druckt metallic und weiß	druckt metallic und weiß	–
Schnittstelle	SCSI, parallel	SCSI	SCSI	seriell
Druckkosten/ S/W-Seite	13 Pfennig	13 Pfennig	13 Pfennig	9 Pfennig
Druckkosten/ Farbseite	60 Pfennig	60 Pfennig	60 Pfennig	40 Pfennig
Tintenbestückung	vier Farbbänder, permanenter Druckkopf	vier Farbbänder, permanenter Druckkopf	vier Farbbänder, permanenter Druckkopf	schwarzer oder dreifarbiges Druckkopf
Systemanforderungen	ab System 7, mindestens 12 MB RAM	ab System 7, mindestens 12 MB RAM	ab System 7, mindestens 12 MB RAM	ab System 7.1, mindestens 5 MB RAM

Anmerkung: \* Pro A4-Seite bei 5 Prozent Deckung pro gedruckter Farbe

Info: ALPS ☎ 02 11/59 77-0 ☎ -146 ☎ [www.alps.ie](http://www.alps.ie)  
 Apple ☎ 01 80/3 50 18 ☎ 3 33 31 80 ☎ [www.apple.de](http://www.apple.de) Epson ☎ 02 11/50 82-700 ☎ 8 89 00  
 ☎ [www.epson.de](http://www.epson.de) Hewlett-Packard ☎ 01 80/5 32 62  
 ☎ 5 31 61 22 ☎ [www.hewlett-packard.de](http://www.hewlett-packard.de)





Was wie moderne Kunst aussieht, ist der mißlungene Versuch, mit einem Tintenstrahldrucker auf CD-Aufkleber zu drucken.

Bürodrucker des Tests, denn er ist sehr robust und zuverlässig. Vor allem seine Papierzuführung eignet sich eher für den Büroalltag als die der anderen Geräte, da das Papier geschützt in einer Ablage ruht. Gegen den täglichen Einsatz des Deskjet als Arbeitsplatzdrucker sprechen jedoch die im Vergleich zu einem Laserdrucker hohen Verbrauchskosten.

In puncto Auflösung und Bildqualität kommt der HP-Drucker nicht an die Epson-Geräte heran, aber Text und Präsentationen druckt er gestochen scharf. Und obwohl der Drucker in Farbe nur mit einer Auflösung von 600 mal 300 dpi arbeitet, könnte er eine recht gute Bildqualität erreichen, wenn die Macintosh-Treiber von HP nicht wären. Die Farben beim Druck von Bildern sind im Test viel zu dunkel, was bei denselben Dateien, von einem PC aus mit demselben Drucker gedruckt, nicht der Fall ist. Von diesem Schwachpunkt abgesehen bieten auch die HP-Treiber alle nötigen Einstellmöglichkeiten für verschiedene Auflösungen und Papierqualitäten.

## Fazit

Jeder der angebotenen Drucker hat seine Stärken, zum Beispiel einfache Bedienung, hohe Druckgeschwindigkeit oder die Möglichkeit, mit Metallic-Farben zu drucken. Von den Testkandidaten schaffen es aber nur die Stylus-Modelle, streifenfrei zu drucken, und das ist unabdingbar, wenn eine fotorealistische Qualität der Ausdrücke erreicht werden soll. Damit hat Epson mit seinen aktuellen Modellen insgesamt die Nase vorn, sei es bei der Druckgeschwindigkeit, der Druckqualität oder dem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Guido Sieber

 					
					
<b>Apple</b>	<b>Canon</b>	<b>Epson</b>	<b>Epson</b>	<b>Epson</b>	<b>Hewlett-Packard</b>
Color Stylewriter 2500	BJC-4650	Stylus Color 600	Stylus Color 800	Stylus Photo	Deskjet 870 Cxi
650 Mark	750 Mark	600 Mark	800 Mark	900 Mark	700 Mark
Gutes Gerät, das sich vor allem durch die sehr einfache Bedienung auszeichnet	Einziges A3-Drucker für weniger als 1000 Mark. Gute Qualität, aber zu kleine Tintentanks	Schnelles Gerät mit sehr guter Druckqualität. A4-Drucker mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis	Schnellster Farbdrucker im Test und das Gerät mit der besten Druckqualität	Fotodrucker, auch für Monochromdruck einsetzbar	Bürogerät für Textdruck. Schnell und mit zuverlässigem Papiereinzug
					
Bubblejet	Bubblejet	Piezo-Tintenstrahl	Piezo-Tintenstrahl	Piezo-Tintenstrahl	Bubblejet
A4	A3	A4	A4	A4	A4
720 mal 360 dpi	720 mal 360 dpi	1440 mal 720 dpi	1440 mal 720 dpi	720 mal 720 dpi	600 mal 600 dpi
720 mal 360 dpi	720 mal 360 dpi	1440 mal 720 dpi	1440 mal 720 dpi	720 mal 720 dpi	600 mal 300 dpi
bis zu 5 Seiten	bis zu 3 Seiten	bis zu 3 Seiten	bis zu 4 Seiten	bis zu 2 Seiten	bis zu 6 Seiten
5 Minuten/A4	3 Minuten/A4	45 Sekunden/A4	40 Sekunden/A4	3 Minuten/A4	5 Minuten/A4
100 Blatt	100 Blatt	100 Blatt	100 Blatt	100 Blatt	150 Blatt
60-90 g	60-90 g	64-90 g	64-90 g	64-90 g	60-135 g
–	Fototinte, Neontinte	–	optionale Netzwerkkarte	–	–
seriell	seriell, parallel	seriell, parallel	seriell, parallel	seriell, parallel	seriell, parallel
7 Pfennig	7 Pfennig	10 Pfennig	5 Pfennig	10 Pfennig	7 Pfennig
30 Pfennig	27 Pfennig	19 Pfennig	24 Pfennig	40 Pfennig	19 Pfennig
schwarzer Druckkopf oder Druckkopf mit schwarzer und dreifarbigem Tintenkartusche	schwarzer Druckkopf oder Druckkopf mit schwarzer und dreifarbigem Tintenkartusche	schwarze und dreifarbigem Tintenkartusche, permanenter Druckkopf	schwarze und dreifarbigem Tintenkartusche, permanenter Druckkopf	schwarze und fünffarbige Tintenkartusche, permanenter Druckkopf	schwarzer und dreifarbigem Druckkopf
ab System 7.1, mindestens 5 MB RAM	ab System 7.1	ab System 7.1, mindestens 8 MB RAM	ab System 7.1, mindestens 8 MB RAM	ab System 7.1, mindestens 8 MB RAM	ab System 7.1



# Mit Apple der Zeit

## Macintosh PowerBook G3

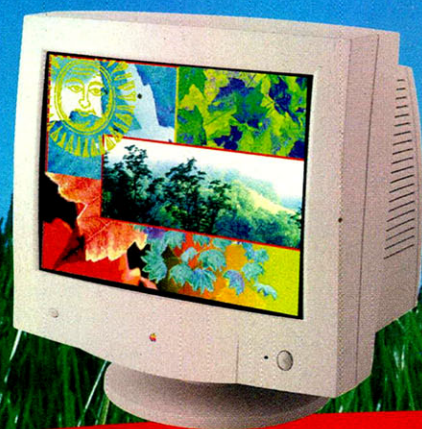
- PowerPC G3 Prozessor
- 250MHz • 5 GB Festplatte
- 32 MB RAM (max. 160 MB)
- 12,1" Aktivmatrix-SVGA-Bildschirm (ca. 30,7 cm sichtbare Bilddiagonale) • 2MB Videospeicher • vier Lautsprecher
- 20-fach CDRom • 10 MB/s Ethernet • 2 bis 4 Stunden Batterie-Betriebsdauer
- 292 x 241 x 61 mm (B/H/T)
- Gewicht ca. 3,5 kg

## Power Macintosh G3 Serie

PowerPC Prozessortechnologie der nächsten Generation • 233MHz bis 266MHz • Ethernet • 16 Bit Stereo • Digitale Audio/Video Anschlüsse • 32 MB RAM (max. 384) • 4 GB bzw. 6 GB Festplatte • 2MB SGRAM Videokarte (max. 6MB) • Desktop: 156 x 365 x 430 mm (H/B/T) • Minitower: 386 x 243 x 425 mm

## Apple Multiple Scan 720 Monitor

- Hochwertige Flachbildröhre mit „Square Shadow“
- Apple Color Sync
- Multiple Scan-Technologie
- MPR II • Energiesparend
- Für Mac & DOS/Windows



## Bei uns können Sie diese und

### Kunkel EDV-Systeme

Neidenburger Str. 26  
**28207 Bremen**  
Tel.: 0421-491450  
Fax.: 0421-4914549  
email: kunkelw@kedv.de  
Druckvorstufe, Farbmanagement, Internet,  
WEB-Datenbanken

### SK EDV Service & Kommunikation

Schlesierstr. 27  
**31188 Halle**  
Tel.: 05062-2402  
Fax.: 05062-96007  
email: 113403,1562@compuserve.com  
Komplett-Service: Beratung, Installation,  
Reparatur, Verkauf+Anbindung v. Kopierern

### Witte Bürotechnik

Nienstedter Weg 4  
**31789 Hameln**  
Tel.: 05151-98980  
Fax.: 05151-989890  
email: brueggemann@witte.de  
Internet-Service-Provider, Systemhaus,  
Netzwerklösungen, Schulungen

### MERLIN GmbH

Bergiusstr. 2  
**33689 Bielefeld**  
Tel.: 05205-914050  
Fax.: 05205-914055  
email: info@merlin-gruppe.de  
Apple, SUN, PC, Netzwerk, MassStorage

### Signet Systemhaus Publishing

Kapellstr. 30  
**40479 Düsseldorf**  
Tel.: 0211-9490904  
Fax.: 0211-9490908  
email: signet@signet-dus.de  
Beratung, Service und Support, Planung,  
Erstellung, Pflege Ihres Internetauftritts

### Lots a Bits

Ellerstr. 8  
**40721 Hilden**  
Tel.: 02103-362630  
Fax.: 02103-32870  
email: lab@newton-center.de  
<http://www.newton-center.de>  
**Newton-Center Deutschland**, Apple-Partner

### VICO

Cecilienstr. 23  
**47051 Duisburg**  
Tel.: 0203-295870  
Fax.: 0203-2958741  
email: info@mail.vico.de  
Internet, www-Gestaltung, indiv. Beratung,  
Support, Cisco-Partner, Apple-Vertriebspartner

### Hubertus Wesseler GmbH

Niedersachsenstr. 12  
**49124 Georgsmarienhütte**  
Tel.: 05401-4840  
Fax.: 05401-48486  
email: wesseler@wesseler.com  
grafischer Fachhandel, Schwerpunkt elektr.  
Vorstufe u. Druckmaschinen, Weiterbearbeitung

### MediaTec

Auf der Lai 14  
**54317 Gusterath**  
Tel.: 06588-99043  
Fax.: 06588-99044  
email: cmodrok@trier-online.de  
Lösungen für Druckereien, Druckvorstufe und  
Werbeagenturen, Netzwerke, 24 Std.-Service



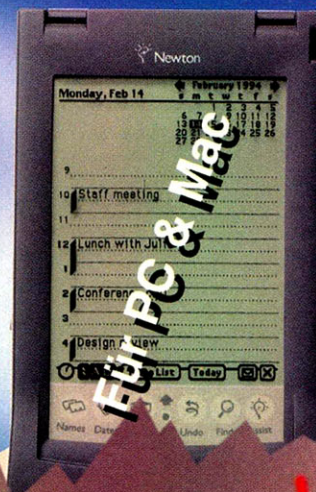
# Voraus.

## Newton 130

### OKIPAGE 4m

#### OKI LED-Drucker

- 4 Seiten/ min. bei 600 dpi
- Apple Schnittstelle • Leichte Installation • 5 Jahre Garantie auf LED-Belichtungsleiste
- Tonersparmodus • Energiesparmodus



Für PC & Mac

Frühjahrs  
Aktion

**Kommen Sie  
zu uns!**

## viele andere Apple Produkte erwerben

#### Xystem

Textorstr. 71  
**60594 Frankfurt**  
Tel.: 069-6031106  
Fax.: 069-96202882  
email: xystem@t-online.de  
Apple und PC, Zubehör, Verkauf- und  
Reparaturservice

#### CompuService

Hohenstaufenstr. 1  
**65189 Wiesbaden**  
Tel.: 0611-9771710  
Fax.: 0611-9771716

Graphischer Fachhändler, Beratung, Verkauf,  
Kundendienst, Reparaturen, Leasing

#### CMC Computer Handels GmbH

Jakob-Dörr-Str. 37  
**76187 Karlsruhe**  
Tel.: 0721-956170  
Fax.: 0721-9561721  
email: cmc.computer@real-net.de  
AASP, Beratung, Netzwerke,  
Reparaturen, Support, Internet

#### Digit. Consult GmbH

Hanferstr. 23  
**79108 Freiburg**  
Tel.: 0761-130900  
Fax.: 0761-1309049  
email: digitconsult@t-online.de  
Systemhaus für Beratung, Vertrieb, Support &  
Schulung, digitaler Videoschnitt

#### Hausleiter & Co. GmbH & Co.

Lierstr. 10-12  
**80639 München**  
Tel.: 089-1791910  
Fax.: 089-17919117

**Mac for you-shop:** 089-669708  
Consulting, Service & Support, Netzwerke, indiv.  
Beratung, moderne Publishing-Lösungen

#### QUADRO

Zollstr. 18  
**88299 Leutkirch**  
Tel.: 07563-91075  
Fax.: 07563-91076  
email: schauer@quadro-computer.de  
Spezialist für Druckvorstufe, gemischte  
Netzwerke, Internet-Provider



sponsored by:

**CHS**  
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Händler-Infoline: stefan.schick@chs.de



# Virtuelle Gerüchteküche

Wo E-Mail nicht mehr ausreicht, greift man zu **News-Servern**. Als Schwarze Bretter dienen sie dazu, schnell und effizient Nachrichten jeglicher Art zu verbreiten

## Inhalt

Internews .....	S. 55
Rumor Mill 1.1 .....	S. 55
So testet Macwelt .....	S. 55
DNews 4.4f .....	S. 56
Newstand 1.0 .....	S. 56
Testsieger .....	S. 56
Produktübersicht .....	S. 57

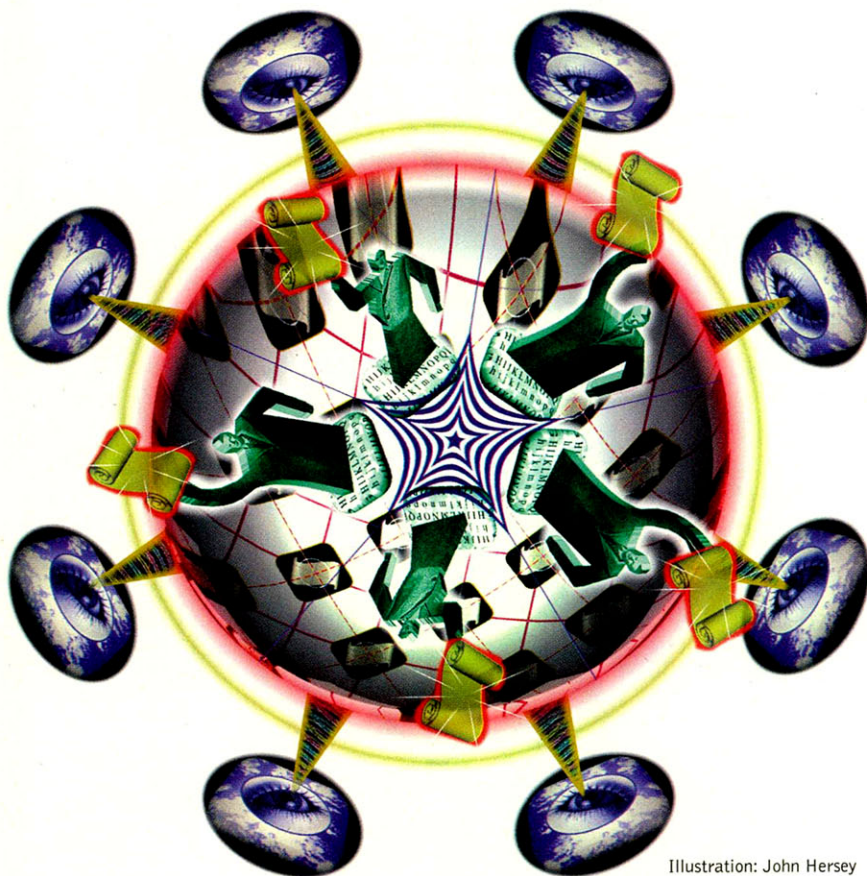


Illustration: John Hersey

**S**chon bald nach der Einführung von E-Mail im Internet kam der Wunsch auf, auch mit mehreren anderen Teilnehmern gleichzeitig Nachrichten austauschen zu können. Dies führte zur Bildung sogenannter Mailing-Listen, die dazu dienen, daß eine E-Mail mit Hilfe eines List-Servers an alle Teilnehmer der Liste verschickt wird.

Dieses System funktioniert zuverlässig und bietet den Vorteil, daß alle Teilnehmer die Nachricht garantiert erhalten, es hat jedoch auch Nachteile. Wer an einer Mailing-Liste teilnehmen möchte, muß sich zuerst anmelden. Erst nach dem Zeitpunkt der Anmeldung bekommt man alle neuen Mails automatisch zugeschickt. So ist es beispielsweise nicht möglich zu sehen, wie

eine bestimmte Diskussion angefangen hat. Weit schwerer wiegt aber das Problem der Bandbreite im Internet. Da die Nachrichten auf einer Mailing-Liste an sämtliche Mitglieder der Liste geschickt werden, verschwendenden Mailing-Listen sehr viel Bandbreite und damit Geld.

## Das Usenet als Lösung

Die oben genannten Probleme versucht der Internet-Dienst Netnews zu lösen. Diskussionsgruppen (sogenannte „Newsgroups“) sind hier meist öffentlich ohne Paßwort oder Anmeldung zugänglich, und ein Server stellt alle Nachrichten zum Abholen bereit. Wer will, kann sich dann mit einem als „Newsreader“ bezeichneten Programm in den Diskussionsgruppen umsehen. Zuerst

überträgt der Newsreader nur die Überschriften der einzelnen Nachrichten und im nächsten Schritt deren Inhalt. Durch dieses Verfahren entsteht weit weniger Verkehr als per Mailing-Liste. Ein weiterer Vorteil besteht darin, daß einzelne Diskussionsstränge im Usenet als sogenannte „Threads“ markiert sind und sich dadurch der Gang eines Arguments zurückverfolgen läßt.

Das Konzept der freien Diskussionsforen ist so erfolgreich, daß bis heute beinahe 30 000 Diskussionsgruppen zu allen erdenklichen Themen entstanden sind; auf einzelnen News-Servern finden sich durch zusätzliche „private“ Gruppen sogar noch mehr. Von Perserkatzen über Hinduismus in Deutschland bis hin zu Therapiegruppen gibt es kaum ein Thema, das es nicht gibt.



Am Mac ist ein Newsreader zum Beispiel in Netscape Communicator integriert; mit Programmen wie Newswatcher oder News Hopper werden aber auch andere leistungsfähige Einzelprogramme geliefert.

## Vier News-Server auf dem Prüfstand

Lange Zeit galt ein News-Server auf dem Mac-OS vielen als unmöglich. Noch vor anderthalb Jahren gab es in Apples Netserver-Mailing-Liste noch heftige Diskussionen darüber, ob dies überhaupt realisierbar sei. Die Anforderungen an einen News-Server sind hoch: Aus inzwischen fast 30 000 Diskussionsforen muß die Anwendung dauernd Beiträge annehmen, speichern und auf Anfrage liefern können. So entstehen im Usenet täglich rund 1,2 Gigabyte an Daten.

Diese Größe ergibt sich aber nicht durch eine überschaubare Anzahl von großen Dateien, sondern vor allem durch sehr viele kleine Textdateien. Und gerade das Speichern der riesigen Anzahl dieser vielen Dateien stellt das Hauptproblem für einen News-Server auf dem Mac-OS dar. Den Neinsagern in der damaligen Diskussion

galt das ziemlich langsame und beschränkte Dateisystem des Mac als eine unüberwindbare Hürde, um mit den Dateimassen fertig zu werden, während ihre Kontrahenten darauf hinwiesen, daß Datenbanken auf dem Mac durchaus mit solchen Datenmengen in ihren eigenen Dateisystemen umgehen können. Diesen Weg sind die Hersteller der Produkte in unserem Test gegangen.

Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten, an die News aus dem Internet zu kommen: per Newsreader, der einzelne Nachrichten vom Server „zieht“ (Pull) oder als Server, der einen vollen „Newsfeed“ empfängt; letzterer wird nach dem verwendeten Kommando als „ihave feed“ bezeichnet.

### Server als Client verwenden

Die vier Internet-News-Server in unserem Test, Internews, Rumor Mill, Dnews und Newsstand, akzeptieren erwartungsgemäß letzteres Verfahren. Rumor Mill wie auch DNews lassen sich aber ebenfalls betreiben, wenn nur ein Newsreader-Zugang zu einem anderen News-Server besteht, beide Programme verhalten sich für den externen Server wie Newsreader, wobei Rumor Mill per „aktivem Pull“ alle Nachrichten auf den eigenen Rechner „zieht“, während

### So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Alle Server werden auf einem Apple Workgroup Server 8550 mit 40 MB RAM und Mac-OS 8 sowie auf einem Power Mac 9500/120 mit 60 MB RAM und System 7.6.1 getestet.

**Testkriterien** Für den Einsatz im Intranet erstellen wir mehrere Diskussionsgruppen (Macwelt.Internet, Macwelt.Hardware, Macwelt.Hardware.Bildschirme, et cetera) und testen das Senden (Posten) und Lesen von Nachrichten mit mehreren Newsreader-Programmen (Netscape Navigator 3.02, Netscape Communicator 4.0, MT News Watcher 2.3.5, News Watcher 2.2.1).

Die drei auch für Internet-Einsatz geeigneten Programme müssen zusätzlich noch mehrere Tage den Newsfeed eines News-Servers mit 9500 Newsgroups (einschließlich solcher, deren Nachrichten Programm- und Bilderdateien enthalten können, sogenannte „Binaries“) aushalten und die News für die schon genannten Newsreader zum Abholen bereithalten.

DNews Artikel nur auf Anfrage von Clients in einem „Pull-auf-Anfrage“-Verfahren holt. Dadurch geht dieses Programm sehr genügsam mit Bandbreite und Speicherplatz um, freilich zwingt es Clients in diesem Modus zu Wartezeiten und liefert zunächst lediglich die Meldung „Group Download in Progress“. Auch beim Ausschicken von Nachrichten ins Internet können sich Rumor Mill und DNews wie Newsreader verhalten. Für die Benützung als Intranet-Server sind diese Gesichtspunkte allerdings bedeutungslos.

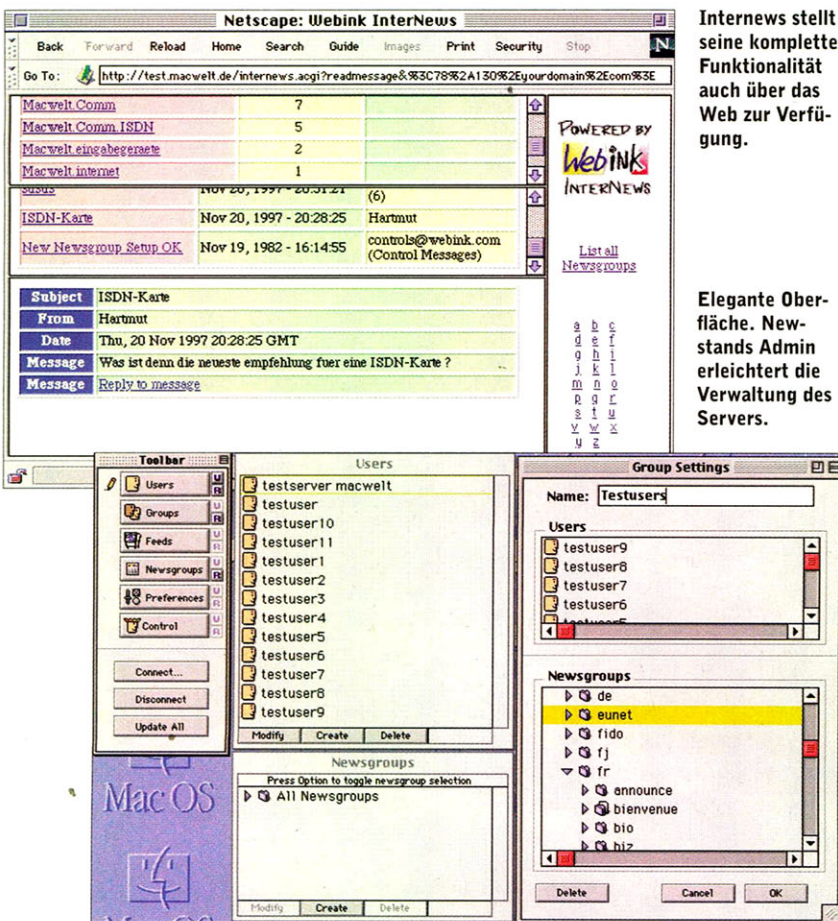
### Einfach: Internews 1.0

Der Hersteller von Internews hat auf Basis der Datenbankentwicklungsumgebung 4th Dimension einen reinen Intranet-News-Server entwickelt. Internews ist nicht dafür gedacht, mit anderen News-Servern im Internet Kontakt aufzunehmen, sondern soll einzig als Kommunikationsmittel innerhalb einer Institution dienen.

Der Server bietet nur wenige Optionen und läßt sich deswegen einfach bedienen. Eigene Newsgroups kann man schnell einrichten. Als Besonderheit übersetzt Internews den eigenen Service auch ins Web: Über den eingebauten Web-Server lassen sich Nachrichten auch per Web-Browser lesen und schreiben.

### Günstig: Rumor Mill 1.1

Rumor Mill ist ein Werk des australischen Programmiers Peter Lewis, der mit Programmen wie dem FTP-Client Anarchie

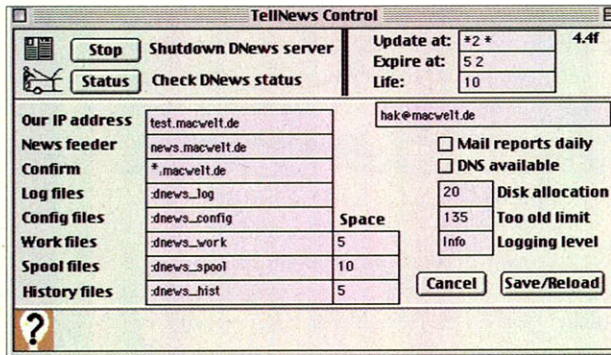


Internews stellt seine komplette Funktionalität auch über das Web zur Verfügung.

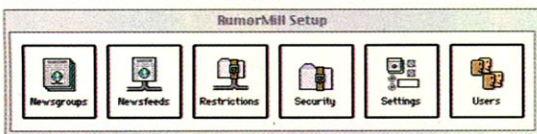
Elegante Oberfläche. Newsstands Admin erleichtert die Verwaltung des Servers.



Nur das Nötigste. Das Konfigurationsprogramm von DNews läßt den Funktionsumfang des Programms nur erahnen.



Schlicht und funktionell. Mit Rumor Mill Setup ist der Server schnell eingerichtet.



oder dem FTP- und WWW-Server Netpresenz vielen ein Begriff sein dürfte. Auch Rumor Mill ist wieder ein wirklich günstiges Sharewareprogramm.

Rumor Mill besteht aus dem eigentlichen Server und einem Konfigurationsprogramm. Vorbildlich ist die schnelle und einfache Konfiguration. Wer zuvor den Newsreader „NewsWatcher“ benutzt hat, kann dessen Gruppenlisten in Rumor Mill importieren. Nach wenigen Minuten läuft der Server. Einige erweiterte Funktionen, wie beispielsweise unbeschränkte Kreuz-Posts zu verhindern, sind nicht mit Rumor Mill sondern nur per Telnet erreichbar.

Im Betrieb verkraftet Rumor Mill in unserem Test auch den vollen „Feed“ eines Servers mit knapp 10 000 Newsgroups. Nur ein Problem tritt im Testbetrieb auf: Rumor Mill hält die eingetragene Grenze von mindestens 1000 KB freiem Speicherplatz nicht ein; statt dessen sind nur noch 248 KB auf der Festplatte frei.

### Auch für Mac: DNews 4.4f

DNews ist für eine ganze Reihe von unterschiedlichen Betriebssystemen erhältlich. Als Portierung gibt es nun auch eine Version für das Mac-OS. DNews bietet von allen getesteten Versionen die meisten Funktionen, viele sind aber nur durch Ändern von Textdateien einstellbar, in denen die entsprechenden Optionen Unix-mäßig eingetragen sind. Die Mac-Oberfläche des Administrationsprogramms reicht nur für die wichtigsten Optionen.

Bei der Konfiguration ist das gut gegliederte und mit vielen Beispielen versehene HTML-Handbuch eine große Hilfe. Leider beziehen sich hier einige Erklärungen aber lediglich auf die Unix- und Windows-NT-Versionen, die Mac-Version kommt nur einmal hinsichtlich der Installation vor. Im

Test bleibt der Server zunächst einige Male „stehen“, dies läßt sich aber durch eine erhöhte Speicherzuweisung beheben. DNews arbeitet damit schnell und zuverlässig.

### Endlich da: Newstand 1.0

Newstand war als Produkt so lange angekündigt, daß manche schon befürchteten, es werde nie kommen. Das Programm ist in einer Pro- und einer Lite-Version lieferbar, die sich von der Pro-Version vor allem dadurch unterscheidet, daß sie andere Server nicht mit einem „Newsfeed“ beliefern kann. Auch hier gibt es ein Konfigurationsprogramm und den eigentlichen Server. Bei der Konfiguration hat Newstand die optisch ansprechendste Benutzeroberfläche: Benutzer, Gruppen, Newsgroups sowie Newsfeeds sind klar zugänglich und lassen sich per Drag-and-drop komfortabel bedienen. Anders als die Internet-News-Server Rumor Mill und DNews braucht Newstand einen echten „Newsfeed“ eines

anderen Servers, ein normaler Newsreader-Zugang reicht nicht aus. Etwas ratlos steht man da, wenn es darum geht, die Quelle der Nachrichten einzurichten.

Die dazu notwendige Prozedur ist nur in der „Read-me“-Datei beschrieben, ins elektronische Handbuch, Version 0.9, hat sie es noch nicht geschafft. Auch widerspricht sie aller Logik: Eine „Newsquelle“ muß man mit dem

Recht, News zu posten, einrichten.

Lange Zeit hält uns im Test eine korrupte Programmversion in Atem. Statt abzustürzen, wie dies andere Programme in einem solchen Zustand üblicherweise tun, reagierte es hier aber auf unsere Versuche, Nachrichten zu senden und einen Newsfeed einzurichten, nur mit normalen Fehlermeldungen, was uns schon an der Funktionsfähigkeit des Programms zweifeln ließ. Eine frisch installierte Version klärte das Problem und zeigte uns ein leistungsfähiges und schnelles Programm. Für den Fall, daß Newstand einen großen Newsfeed bearbeiten soll, kann man aus Newstand heraus den Finder beenden, womit der Server den Rechner vollständig übernimmt.

### Die Ergebnisse: Gute Shareware

Internets ist für alle interessant, die News in ihrem Intranet auch über das Web zugänglich machen wollen. Hier spart sich der Anwender ein weiteres Client-Programm. Anstatt einen Newsreader zu verwenden, kann man dann seinen Web-Browser benutzen, um auf die News zuzugreifen.

Die Funktion eines reinen Intranet-News-Servers übernimmt ansonsten Rumor Mill für erheblich weniger Geld. Für die meisten Anwendungen bietet Rumor Mill genügend Funktionsumfang, und seine Kapazität reicht selbst für einen mittleren Newsfeed. Lediglich professionelle Anwender mit hohen Ansprüchen sollten zu DNews oder Newstand greifen.

Newstands größte Attraktion ist die einfache Handhabung durch eine elegante Benutzeroberfläche und seine für einen vollen Newsfeed ausreichende Kapazität, während DNews sich durch eine halbge Mac-Anpassung recht störrisch gibt, aber mit Abstand die meisten Funktionen bietet.

Wer beispielsweise als Internet Service Provider darauf angewiesen ist, daß Nachrichten mit Schlüsselwörtern wie „Kinderpornographie“ vom eigenen News-Server abgelehnt werden, der muß sich mit den Konfigurationsdateien von DNews anfreunden. Nur diese Software hat die dafür

## 1 Rumor Mill

Gut muß nicht teuer sein. Die australische Softwareschmiede Stairways Software beweist mit Rumor Mill, daß ein **Sharewareprogramm** gegen die kommerzielle Konkurrenz bestehen kann. Auch wenn Rumor Mill sicher nicht allen professionellen Ansprüchen gerecht wird und laut Hersteller nicht dazu gedacht ist, einen vollen Newsfeed zu verarbeiten, reicht sein Funktionsumfang für die meisten Anwendungen aus. Erfreulich sind auch die bescheidenen Systemanforderungen des Programms.





Macwelt

## News-Server – Ausstattung und Bewertung

Macwelt  
TESTSIEGER

Produkt	DNews 4.4f	Internews 1.0	Newstand 1.0	Rumor Mill 1.1
Hersteller	Netwin	Webink	Imagina	Stairways Software
Preis	685 US-Dollar frei für Bildungseinrichtungen	185 US-Dollar	Newstand Pro rund 1000 US-Dollar, Newstand Lite rund 500 US-Dollar	35 US-Dollar
Testurteil	DNews hat den größten Funktionsumfang aller getesteten Produkte und die schlechteste Benutzeroberfläche. Viele Einstellungen muß man in Textdateien vornehmen. Eher ein Fall für Profis	Internews erledigt seine Aufgabe gut, scheint aber angesichts der Konkurrenz von Rumor Mill zu teuer. Einzig die Umsetzung von News ins WWW macht das Programm für manche Anwender interessant	Newstand kommt mit umfangreichen Newsfeeds klar, ist schnell und läßt sich leicht bedienen. Für einen professionellen Server fehlen aber Filterfunktionen und bessere Log-Dateien	Rumor Mill ist die Überraschung dieses Tests. Dieses Sharewareprogramm bietet für die meisten Anwendungen genügend Leistung und Funktionsumfang und ist dabei unglaublich günstig
Testwertung	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Systemanforderungen	ab 68030-Prozessor, ab System 7.5.3, 16 MB RAM, 300 MB Speicherplatz	ab 68030-Prozessor, ab System 7.5.3, 16 MB RAM, 15 MB Speicherplatz	Power Macintosh (120 MHz oder schneller empfohlen), ab System 7.5.3, 16 MB RAM (32 MB empfohlen)	ab 68030-Prozessor, ab System 7.5.3, 8 MB freies RAM
<b>FUNKTION</b>				
Einsatz	Intranet, Internet	Intranet	Intranet, Internet	Intranet, Internet
Anlegen einer Diskussionsgruppe	ja	ja	ja	ja
News aus dem Internet	IHave, Pull auf Anfrage	entfällt	IHave	IHave, aktiver Pull
Dokumentation	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Festlegen der Speicherplatzgröße für News	ja	nein	nein	nur Obergrenze für mindestens freien Speicherplatz
<b>SICHERHEIT</b>				
Moderierte Gruppen	ja	nein	ja	ja (noch nicht vollständig implementiert)
Administration	per Admin-Programm	integriert	per Admin-Programm, funktioniert auch über Remote Access per Appletalk	per Admin-Programm, funktioniert auch über Remote Access per IP
Autorisierung von Benutzern	über IP-Adresse, Paßwörter	nein	über IP-Adresse, Paßwörter	über IP-Adresse, Paßwörter
Abgestufte Zugangsbeschränkungen	ja	nein	ja	nein
Filterfunktionen für News	Größe, Schlüsselwörter	keine	Größe	keine
Kontrollnachrichten Erstellen und Löschen	ja	nein	ja	ja
Besonderheiten	Log-Dateien an Admin versenden	eingebauter Web-Server	keine	keine

Info: Netwin ☎ 00 64/9/6 30 06 89 🌐 netwinsite.com Webink ☎ 00 44/12 35/82 01-44 📠 -41 🌐 www.webink.com Imagina ☎ 00 1/5 03/2 24 85 22 🌐 www.imagina.com  
Stairways Software 🌐 www.stairways.com

notwendigen Filterfunktionen. DNews ist ein professionelles Programm, das einen ebenso professionellen Anwender voraussetzt. Mit seinen 685 US-Dollar ist es zudem rund 300 US-Dollar günstiger als die Konkurrenz von Imagina. Bildungseinrichtungen bekommen DNews kostenlos.

## Fazit

Lieber groß und teuer oder günstig und übersichtlich? Wer letzteren Standpunkt vertritt, wird mit dem Testsieger Rumor Mill von Stairways Software sicher mehr als zufrieden sein. Der niedrige Preis, aus-

reichend Leistung und ständige Verbesserungen verhelfen dem Produkt zum überraschenden ersten Platz. Die kommerziellen Produkte Newstand und DNews teilen sich Platz zwei. Internews lohnt sich nur für Web-Anwender im Intranet.

Hartmut Könitz/mst



# PD und Shareware

Die besten Hilfsprogramme

## Fenstereinstellung

Finder View Context Menu 1.0.1

Mit der Kontextmenü-Erweiterung „Finder View Context Menu“ kann man die Darstellungsoptionen eines Finder-Fensters speichern und später wieder abrufen. Seit System 8 merkt sich der Finder für jedes Fenster eigene Einstellungen, etwa, ob er den Fensterinhalt nach Symbolen oder als Liste darstellen soll. Die Kontextmenü-Erweiterung führt alle einmal in ihr gespeicherten Konfigurationen als Untermenü auf, in dem man sich eine Liste der wichtigsten Optionen zusammenstellen kann.



**Systemanforderungen** ab System 8.0

**Autor** Wolfgang Ante [www.artisoftware.com/finderview](http://www.artisoftware.com/finderview) **Preis** 9 US-Dollar Sharewaregebühr

## Web-Seiten überprüfen

Theseus 1.1

Die Shareware Theseus macht es möglich, selbsterstellte Web-Sites darauf zu testen, ob alle Verknüpfungen zu einem gültigen Ziel führen. Dabei müssen die zu überprüfenden HTML-Seiten auf der eigenen Festplatte liegen, direkt über das Internet kann

Theseus nicht arbeiten. Da man aber normalerweise seine Website auf der Festplatte zusammenbaut, ist das kein Nachteil. Per Doppelklick läßt sich eine ungültige Verknüpfung direkt in Theseus korrigieren.



**Systemanforderungen** ab 68030-Processor oder Power-PC, ab System 7.0, ab 4 MB freiem RAM **Hersteller** Matterform Media [www.matterform.com](http://www.matterform.com) **Preis** 40 US-Dollar Sharewaregebühr

## Papier sparen

Print Guard 1.0.1

Das Kontrollfeld „Print Guard“ verhindert unnötigen Papierverbrauch. Bevor man ein Dokument auf einen Netzwerkdrucker ausgibt, fragt „Print Guard“ nach, ob man wirklich drucken möchte. Vor allem in Umgebungen, in denen ein Rechner von vielen Leuten benutzt wird, zum Beispiel in einem Internet Café oder einer Universität, ist das Kontrollfeld sinnvoll. Ein Paßwort stellt sicher, daß Unbefugte die Einstellungen nicht verändern können.



**Systemanforderungen** ab System 7.0, Netzwerkdrucker **Autor** Harry Alloul [www.planete.net/~objectiv](http://www.planete.net/~objectiv) **Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr

## Neue Versionen

Programm	Version
Aaron Light	1.2.3
Finder View Settings	1.1
Gestalt Appl	2.7.8
Guitar Tuner	3.0
I-View	2.8.6
Mic Notepad Lite	4.2.0
Pretty Scroll	1.0.3
Simpletext Color Menu	3.2
Wave Window	2.7
Zip Wrapper	1.1.2

### Download und CD-ROM

Die in dieser Ausgabe besprochenen Programme können Sie von der Web-Seite von *Macwelt* Online ([www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)) und vom Bereich der *Macwelt* in AOL (Kennwort „Macwelt“) herunterladen. Sie finden sie außerdem auf der nächsten *Macwelt*-Heft-CD.

## Paukhilfe

Vokabeltrainer 3.0

Vokabellernen ist Geduldsarbeit, bei der Abwechslung nicht schadet. Die Shareware Vokabeltrainer 3.0 eignet sich zur Auffrischung oder Wiederholung und bietet Vokabellisten in Englisch, Französisch, Italienisch und Latein. Man kann eine eigene Wortliste anlegen oder anhand des vorgegebenen Materials Übungsstunden einlegen. Die mitgelieferten Wortlisten sind jedoch karg ausgefallen, auch die etwas ausführlicheren für Englisch und Latein. Es gibt doppelte Angaben, und Adjektive werden nicht einheitlich aufgeführt.

Will man den gelernten Wortschatz überprüfen, gibt der Rechner drei Möglichkeiten vor, aus denen man seinen Tip auswählt. Über die Homepage von S&B Software kann man anderen den eigenen Wortschatz zugänglich machen und neue oder verbesserte Wortlisten herunterladen.



**Systemanforderungen** ab System 7.5, ab 2 MB freiem RAM, Bildschirm ab

## Spiel des Monats: Realmz 4.3.4

**Realmz** entführt Sie in die Welt der Fantasy-Rollenspiele, in der es noch Drachen und Zauberer gibt. Dort treffen Sie mit Ihren Gefährten auf fremde Gestalten, finden Schätze oder befreien die schöne Tochter des edlen Königs. Ruhm, Ehre und Erfahrung sind der Lohn der Mühen, nicht zu vergessen der Spaß am Abenteuer.



**Systemanforderungen** ab 68020-Processor oder Power-PC, ab 3 MB freiem RAM, Bildschirm ab 16 Farben oder Graustufen, ab 640 mal 480 Pixel **Autor** Tim Phillips [www.fantasoft.com](http://www.fantasoft.com) **Preis** 25 US-Dollar Sharewaregebühr, zusätzliche Sharewaregebühren für jedes Abenteuer



**Realmz** ist eine Eintrittskarte in eine neue Welt voller geheimnisvoller Zauberer, magischer Wesen und unglaublicher Schätze. Der Zutritt ist aber nur echten Abenteurern erlaubt.



# LASSEN SIE IHRER KREATIVITÄT FLÜGEL WACHSEN...

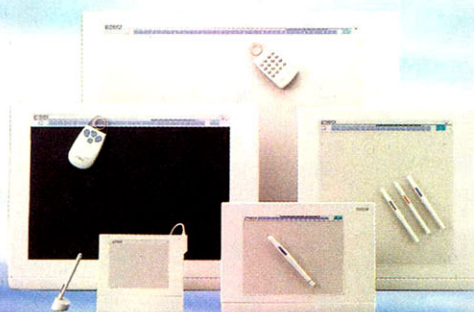


**...denn mit den professionellen Grafik-Tabletts von Wacom ist es nun möglich, die fast grenzenlose Power des Computers und die raffinierten Features der Grafiksoftware direkt mit dem absolut genialen Werkzeug zu verbinden: Ihrer Hand!**

Der drucksensitive UltraPen Eraser, federleicht und ergonomisch, läßt Sie intuitiv und präzise arbeiten. Sie führen ihn leicht, wie einen Bleistift, ohne lästiges Kabel und schwere Batterien. Die andere Seite des UltraPen Eraser, der ebenfalls drucksensitive Radierer, eröffnet viele zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten. In Verbindung

mit professionellen Grafikprogrammen perfektionieren Sie nun Ihre Bildbearbeitung und können endlich wieder Fingerspitzengefühl beweisen: freihand zeichnen, malen, colorieren, retuschieren, radieren, verwischen u.v.m.! Als beflügelnde Zugabe bekommen Sie PenTools, ein attraktives Paket exklusiver Software-Filter an die Hand. PenTools wurden speziell für Wacom Produkte entwickelt und unterstützen deren faszinierende Eigenschaften auf raffinierte Weise. Nutzen Sie diese kongeniale Verbindung zur Optimierung Ihrer professionellen kreativen Arbeit.

**Gönnen Sie sich den täglichen Höhenflug mit Wacom ArtPad und UltraPad! Heben Sie ab in eine neue Dimension kreativer Freiheit! Realisieren Sie unmögliche Ideen (Just in time!)**



ArtPad und Ultrapads sind in Größen von DIN-A6 bis DIN-A2 erhältlich

## Mehr Informationen

unter Tel. +49 (0) 21 31 - 12 39 0  
und im Internet

<http://www.wacom.de>

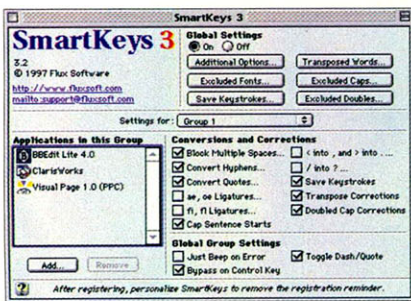
Wacom Computer Systems GmbH  
Hellensbergstr. 4, 41460 Neuss  
Tel. +49 (0) 21 31 - 12 39 0  
Fax +49 (0) 21 31 - 10 17 60

# PenTools

Wacom Set of Photoshop Plug-Ins

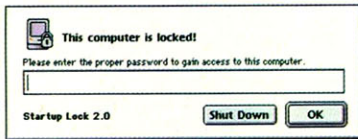
# WACOM





**Tipfehler vermeidet man mit Smart Keys. Die wichtigsten Stolperfallen fängt das Programm direkt ab, andere altbekannte Rechtschreibfehler kann man zusätzlich vorgeben.**

Wer sichergehen will, daß sich niemand an seinem Rechner zu schaffen macht, installiert Startup Lock.

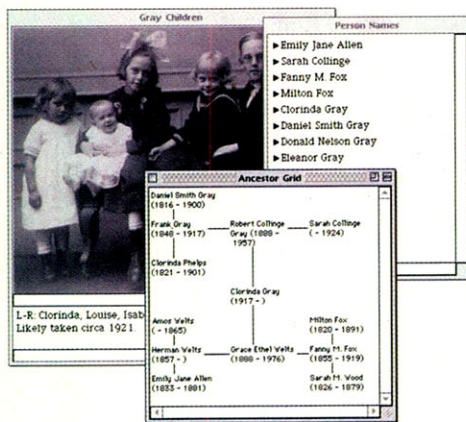


640 mal 480 Bildpunkte **Hersteller** S&B Software [www.s-direkt.net/de/homepages/sb-software](http://www.s-direkt.net/de/homepages/sb-software) **Preis** 30 Mark Sharewaregebühr

### Paßwortschutz

#### Startup Lock 2.0

Eine einfache Methode, ungebetene Gäste von seinem Rechner fernzuhalten, ist Startup Lock. Es genügt, das Programm in den Startobjekte-Ordner zu legen und ein Paßwort vorzugeben. Dann kommt nur noch an die Daten, wer das richtige Kennwort weiß. Startup Lock schützt nicht so gut wie andere Programme und läßt sich mit dem richtigen Trick umgehen. Das Pro-



**Gene 4.2 bringt Licht ins Dunkel der Familienvergangenheit. Das Programm verknüpft alle eingegebenen Informationen und erleichtert es, sich im Netz der Verwandtschaftsbeziehungen zurechtzufinden.**

gramm reicht aber aus, um durchschnittlich Mac-erfahrene Schnüffler abzuschrecken.

**Systemanforderungen** ab System 7.5 **Autor** Scott Crick [search1701@hotmail.com](mailto:search1701@hotmail.com) **Preis** Freeware

### Stammbaum

#### Gene 4.2

Verwandtschaftsbeziehungen können im Laufe der Zeit enorm ausufern. Will man im Dschungel der Verflechtungen den Überblick behalten, bietet sich eine Datenbank geradezu an. Gene verwaltet Personendaten und die Beziehungen untereinander auf Karteikarten, speichert digitalisierte Bilder

und berechnet auf Wunsch einen grafischen Stammbaum. Alle Verweise untereinander zeigt Gene mit kleinen Pfeilen an, die das Navigieren in der komplexen Datenmasse erleichtern. Der Datenaustausch mit anderen Genealogie-Programmen ist gewährleistet, denn Gene liest und schreibt das weit verbreitete Gedcom-Dateiformat. Trotz englischer Benutzeroberfläche läßt sich das Programm auch zur Analyse deutscher Verwandtschaftsverhältnisse einsetzen.

**Systemanforderungen** ab System 7.1 **Autor** Diana und David Eppstein [www.ics.uci.edu/~eppstein/gene](http://www.ics.uci.edu/~eppstein/gene) **Preis** 15 US-Dollar Sharewaregebühr

### Tipfehler vermeiden

#### Smart Keys 3.2

Das Kontrollfeld „Smart Keys“ verhindert Tipfehler und rettet die eingegebenen Daten vor Systemabstürzen. Smart Keys ersetzt typische falschgeschriebene Wörter durch ihre richtige Schreibweise, wobei man die Wortliste, die es dazu heranzieht, selbst zusammenstellt. Außerdem blockiert das Kontrollfeld die Eingabe von mehreren Leerzeichen hintereinander oder zwei großgeschriebenen Buchstaben am Wortanfang. Anführungszeichen, Bindestriche und Ligaturen überführt „Smart Keys“ in ihre typografisch korrekten Varianten. Nützlich ist außerdem die Möglichkeit, alle Tastatureingaben in einer Textdatei mitprotokollieren zu lassen, so daß man nach einem Absturz des Rechners seinen getippten Text

## i Spezial: Schriften für besondere Anlässe

Wir haben einige Schriften für Sie herausgesucht, die sich gut für Überschriften oder zum Akzentuieren besonderer Texte eignen. Die Schriften entsprechen aber nicht immer professionellen Ansprüchen und sind teilweise auch nicht besonders leicht lesbar.

**Alien Language 1.0** ist eine Schrift, die fremdartig aussieht und von einem anderen Planeten stammen könnte. Lesen läßt sie sich zwar nicht, zumindest nicht ohne sehr viel Übung, zur Verzierung „außerirdischer“ Texte eignet sie sich aber gut.

**Bleak Future Hand** ist der Versuch, mit so wenig Strichen wie möglich auszukommen, ohne den Text unlesbar zu machen. Das Ergebnis ist eine futuristisch wirkende Handschrift mit Hang zum Minimalismus.

**Combi Numerals 3.0** enthält nur Zahlen und einige Symbole, alle mit einem Kreis umgeben. Eignet sich zum Beispiel, um einen Zählerstand anzugeben oder die Lottozahlen zu notieren.

**Computer Modern** ist eine Hommage an das Satzsystem TeX von Donald Knuth, der für seine typografische Computersprache eine eigene Schrift entwickelt hat. Computer Modern ist sehr gut lesbar und auch als Textschrift für Ausdrucke verwendbar.

**Crossword 1.0** enthält alle Buchstaben in viereckigen Kästchen, die beim Schreiben direkt ineinander verschmelzen. Zwei weitere Schriften bestehen nur aus Kästchen mit kleinen Zahlen, so daß man sich mit Crossword, wie der Name sagt, Kreuzworträtsel zusammenbauen kann.

**Dinosotype** enthält statt Buchstaben stilisierte Dinosaurier aus allen Zeitaltern. Nicht unbedingt die Schrift der Wahl für lesbare Texte, aber eine nette Verzierung für prähistorische Plattenschiefer.

**Gaya Z** ist eine Runenschrift, ebenfalls nicht leicht zu lesen, aber für kleinere Anmerkungen in Altgallisch durchaus brauchbar.

**Keyboard** enthält alle Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen als Tastaturkappensymbole. Gut geeignet, um zum Beispiel in Bedienungsanweisungen anzugeben, welche Tasten man drücken soll.

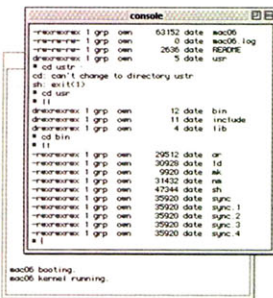
**Klinzhai** sprechen und schreiben die Klingonen aus „Star Trek“.

**Ransom Note** stellt jedes Zeichen in einer anderen Schrift, manchmal mit Hintergrund und um ein paar Grad gedreht dar. Damit sollte man, um Leseprobleme zu vermeiden, keinen ganzen Text schreiben, aber eine Überschrift wird in Ransom Note zum Blickfang.

**Tengwar 2.0** ist die Schrift der Elben aus John Ronald Reuel Tolkiens Trilogie „Der Herr der Ringe“.



Mac-06 ist ein kleines Posix-kompatibles Betriebssystem. Es ist noch lange nicht fertig, aber ein netter Einstieg in die Unix-Welt.



mit wenig Aufwand wiederherstellen kann.

**Systemanforderungen** ab System 7.1  
**Hersteller** Flux Software [www.fluxsoft.com](http://www.fluxsoft.com) **Preis** 15 US-Dollar Sharewaregebühr

## Weniger ist mehr

### Blackwatch 1.1

Bildschirmschoner gibt es wie Sand am Meer, doch die meisten sind mit Funktionen überladen und greifen tief ins Betriebssystem ein. Nicht so Blackwatch. Es wird als normales Programm gestartet und verfolgt im Hintergrund, wie lange am Rechner nichts passiert. Nach einer voreingestellten Zeit schaltet Blackwatch den Bildschirm auf schlichtes Schwarz und zeigt, wenn man möchte, eine kleine Analoguhr. Auch die Konfigurationsmöglichkeiten beschränken sich auf das Notwendigste. Nützlich ist der Paßwortschutz, der verhindert, daß sich andere am Rechner zu schaffen machen, wenn man abwesend ist.

**Systemanforderungen** ab Mac SE/30, ab System 7.0 **Autor** Ken McLeod [thecloud@apple.com](mailto:thecloud@apple.com) **Preis** Freeware

## Grüße ans Finanzamt

### Taxometer Pro 97

Alle Jahre wieder ist sie fällig: die Steuererklärung. Die Shareware Taxometer Pro 97 lindert die Leiden, indem sie alle Angaben der Steuererklärung zu logischen Blöcken in übersichtlichen Eingabemaschinen gliedert. Füllt man die Felder aus, prüft Taxometer

Die Vorteile des Programms Taxometer gegenüber Theo Waigels Steuerformularen: logischer Aufbau, Hilfetexte und ein immer mitlaufender Steuerkalkulator.

Pro, ob die Angaben logisch korrekt sind, und berechnet sofort, ob und wieviel an Steuern man theoretisch bezahlen muß oder zurückbekommt. Eine Hilfefunktion zeigt zu jedem Feld an, was man dort eintippen muß, und gibt Tips, wie sich die Angaben auswirken werden. Am Ende kann man die Formulare direkt mit allen Einträgen auf einem Drucker ausgeben oder auf die amtlichen Vordrucke drucken.

**Systemanforderungen** ab System 7.1, ab 2 MB freiem RAM **Hersteller** Cipher [www.alphatech.de/mac/taxometer.html](http://www.alphatech.de/mac/taxometer.html) **Preis** 25 Mark Sharewaregebühr. Update von jedem beliebigen anderen Steuerprogramm 20 Mark

## Unix auf dem Mac

### Mac-06 0.6

Die Freeware Mac-06 (ausgesprochen: Mac-O-Six) ist ein zu Posix kompatibles Unix-Betriebssystem, das wie ein normales Anwendungsprogramm unter dem Mac-OS eingesetzt werden kann. Mac-06 setzt dabei auf die internen Funktionen des Mac-Betriebssystems auf und stellt einen Kernel mit Unix/Posix-kompatiblen Schnittstellen zur Verfügung. Als Dateisystem verwendet Mac-06 ebenfalls das Mac-OS, so daß sich Anwendungen und Dateien zwischen den beiden Systemen austauschen lassen.

Drucker und serielle Geräte werden von Mac-06 noch nicht unterstützt, dafür aber TCP/IP nach dem BSD-Socket-Modell. Mac-06 ist kein ausgewachsenes Betriebssystem, es gibt noch viel an ihm zu entwickeln. Trotzdem ist diese erste öffentliche Version des Programms ein vielversprechender Ansatz, eine Unix-Umgebung auf die Mac-Plattform zu portieren.

**Systemanforderungen** Power Mac, ab System 7.5, 1 MB freies RAM **Autor** H. Nikolaus Schaller [hns@computer.org](mailto:hns@computer.org) **Preis** Freeware

## Adreßbuch

### People Lister 1.0

People Lister ist eine einfache Adreßverwaltung. Das Programm speichert Name, Anschrift und bis zu drei Telefonnummern pro Eintrag, dazu den Geburtstag, E-Mail-Adresse und einen beliebigen Kommentar. Die Adresse verwaltet People Lister in einem einzigen Textfeld, so daß auch aus-

ländische Adreßangaben keine Probleme bereiten. Per Mausklick schickt man eine elektronische Nachricht, hierbei ist nur wichtig, daß das E-Mail-Programm in „Internet Config“ korrekt eingestellt wurde.

Zwei zusätzliche Programme sorgen dafür, daß man keine Geburtstage mehr vergißt: Boot Checker zeigt alle in nächster Zeit anstehenden Ereignisse beim Systemstart, Check Birthdays ist ein Kontrollleisteinmodul, mit dem man auch zwischendurch einen Blick in den Geburtstagskalender werfen kann.

**Systemanforderungen** ab 68020-Processor oder Power-PC, ab System 7.0 **Autor** Sean A. McBride [www.cam.org/~cwatson/people\\_list.html](http://www.cam.org/~cwatson/people_list.html) **Preis** je nach Einschätzung durch den Anwender oder in Form eines Geschenks an den Autor

Eric Böhnisch



## Utility des Monats: Drag Strip

Daß man auf dem Schreibtisch des Finders Symbole ablegen kann, ist praktisch, wird aber bei vielen Symbolen schnell unübersichtlich. Abhilfe schafft **Drag Strip 3.0.1**. Das Sharewareprogramm speichert Verweise auf Dokumente, Programme und Ordner in Paletten, aus denen heraus man sie per Mausklick öffnen kann. Außerdem verwaltet Drag Strip Paletten, Bilder, Texte, Sounds, Quicktime-Filme und Internet-Adressen. Eine zusätzliche Palette zeigt alle aktiven Programme. Hier schaltet man zwischen den Anwendungen um oder zieht Dateien auf die Symbole, um sie zu öffnen. Drag Strip 3.0.1 unterstützt das Kontextmenü von System 8, und man kann es weitgehend den eigenen Wünschen anpassen.

**Systemanforderungen** ab System 7.5 **Hersteller** Poppybank Software [www.poppybank.com/DragStrip](http://www.poppybank.com/DragStrip) **Preis** 20 US-Dollar Sharewaregebühr



Drag Strip verwaltet Paletten, in denen man Ordner, Programme oder Dokumente ablegen kann. Das sorgt für Ordnung auf dem Mac-Schreibtisch.



# PREISWERT + SCHNELL + ZUV

## POWER DOME

### AB SOFORT MIT MAC OS 8! AB SOFORT G3 LIEFERBAR!

## Wir bieten die Flexibilität, die Sie brauchen.

Bei unseren POWER DOME-Systemen können Sie die folgenden Komponenten selbst bestimmen und sich dadurch Ihren Wunschrechner zusammenstellen:

- CPU (Tanzania mit 200 MHz, Tsunami mit 233 oder 250 MHz)
- Arbeitsspeicher (Tanzania bis 160 MB, Tsunami bis 1024 MB)
- Festplatte (IDE oder SCSI, verschiedene Kapazitäten)
- Adaptec UW-Controller (für UW-Festplatten)
- Grafikkarte (OnBoard, MacPicasso oder Formac)
- Netzwerkanschluß (10 oder 100 Mbit)
- diverse Laufwerke (z.B. CD-Recorder, Streamer, Wechselplatten, MODs etc.)

Alle POWER DOME werden mit erweiterter Tastatur, ergonomischer Maus, Systemsoftware und StarOffice ausgeliefert.

Stellen Sie sich Ihr Wunschsystem zusammen und fordern Sie ein Angebot an unter <http://www.alternate.de>, per Telefon (06403/9050-66 oder -119) oder per Telefax (06403/9050-20).

Hier haben wir für Sie verschiedene Konfigurationsvorschläge ausgearbeitet:

### IDE

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tanzania-Mainboard
- ◆ PowerPC 604e/200 MHz
- ◆ L2 Cache - 512 KB
- ◆ 32 MB Hauptspeicher
- ◆ SCSI-Controller OnBoard
- ◆ externer SCSI-Anschluß
- ◆ IDE-Controller OnBoard
- ◆ 4.3 GB E-IDE HD
- ◆ 32-fach CD-ROM, ATAPI, TEAC
- ◆ 4 MB V-RAM Grafik
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ Mac OS 8
- ◆ Star Office 3.1 OEM
- ◆ FWB Harddisk- und CD-ROM-Toolkit

**3.799,-**

### IDE - Pro

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tanzania-Mainboard
- ◆ PowerPC 604e/200 MHz
- ◆ L2 Cache - 512 KB
- ◆ 64 MB Hauptspeicher
- ◆ SCSI-Controller OnBoard
- ◆ externer SCSI-Anschluß
- ◆ IDE-Controller OnBoard
- ◆ 6.4 GB E-IDE HD IBM DHEA, 9ms, 5400 U
- ◆ 32-fach CD-ROM, ATAPI, TEAC
- ◆ 4 MB Grafikkarte MacPicasso 540
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ Mac OS 8, Star Office 3.1 OEM
- ◆ FWB Harddisk- und CD-ROM-Toolkit

**4.299,-**

### 4233 TS

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tsunami-Mainboard
- ◆ PowerPC 604e/233 MHz (Prozessorkarte austauschbar)
- ◆ L2 Cache - 512 KB
- ◆ 80 MB Hauptspeicher
- ◆ SCSI-Controller OnBoard
- ◆ 4.1 GB U-SCSI HD, Micropolis, 8ms, 7200 U
- ◆ 24-fach CD-ROM, SCSI, CyberDrive
- ◆ 4 MB Grafikkarte MacPicasso 540
- ◆ Netzwerkkarte OnBoard
- ◆ 4 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 8
- ◆ Star Office 3.1 OEM
- ◆ FWB Harddisk- und CD-ROM-Toolkit

**5.299,-**

### 4233 TS Pro

- ◆ wie 4233 TS und abweichend:
- ◆ 144 MB Hauptspeicher
- ◆ 8 MB Grafikkarte Formac
- ◆ 9.1 GB U-SCSI HD (AV), Micropolis, 8ms, 7200 U
- ◆ 24-fach CD-ROM, SCSI, Pioneer

**6.899,-**

### 4250 TS

- ◆ wie 4233 TS Pro und abweichend:
- ◆ PowerPC 604e/250 MHz (Prozessorkarte austauschbar)
- ◆ 208 MB Hauptspeicher

**7.799,-**

### 4250 TS G3

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tsunami-Mainboard
- ◆ PowerPC 604e/250 MHz (G3-Prozessorkarte austauschbar)
- ◆ 1 MB Backside-Cache
- ◆ 208 MB Hauptspeicher, L2 Cache - 512 KB
- ◆ SCSI-Controller OnBoard
- ◆ 9.1 GB UW-SCSI HD, IBM DGV5, 6ms, 10000 U
- ◆ UW-SCSI-Controller Adaptec 2940UW
- ◆ 32-fach CD-ROM, SCSI, Plexor
- ◆ 8 MB Grafikkarte Formac
- ◆ Netzwerkkarte OnBoard
- ◆ 4 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 8.0, Star Office 3.1 OEM
- ◆ FWB Harddisk- und CD-ROM-Toolkit

**9.999,-**



## DIE FACHPRESSE SCHWÄRMT:

**MACUP 11/97:** „Die POWER DOME-Reihe aus dem Hause ALTERNATE zeigt, daß sich mit einer sinnvollen Rechnerkonfiguration noch einiges an Geschwindigkeit aus einem Clone herausholen läßt“. Der POWERDOME 4250 TS erhielt die begehrte MacUp-Empfehlung.

**Macwelt 11/97:** „Die neuen HighEnd-Rechner von ALTERNATE sind die serienmäßig am besten ausgestatteten Rechner, die derzeit am Markt zu haben sind“. In der MacWelt-Hitliste rangiert der POWER DOME 4250 TS als schnellster Mac-kompatibler an Position 3 von 43 getesteten Systemen.

Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

# BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG



# ERLÄSSIG + BIS 21.00 UHR-

## BESTELLTELEFON:

06403-905010 FAX 905020

MONTAG BIS FREITAG 9-21 UHR

SAMSTAG 9-15 UHR

# ALTERNATE™

DAS PASST!

COMPUTERVERSAND GMBH

## SPEICHER

PS/2 72-Pin			Typ 1*	
16 MB	60-70 ns	(2K-Refresh)	69,-	
32 MB	60-70 ns	(2K-Refresh)	129,-	
DIMM 168-Pin			Typ 2*	Typ 3*
16 MB	60-70 ns		79,-	
32 MB	60-70 ns		139,-	179,-
64 MB	60-70 ns		239,-	329,-

\* den richtigen Speichertyp für Ihren Mac finden Sie in untenstehender Tabelle.

Wenn Sie weitere Fragen haben, rufen Sie uns einfach an.

Alle RAM-Preise sind Tagespreise!



32 MB PS/2 **129,-**

## WELCHER SPEICHER FÜR WELCHEN MAC?

Schauen Sie in dieser Liste nur nach der Ziffernkombination Ihres Mac, unabhängig davon, ob Sie einen Performa, Quadra, PowerMac usw. besitzen. Auch Namenszusätze wie „AV“, „DOS compatible“ usw. sind für die Auswahl des richtigen Speichertyps nicht relevant.

### SPEICHER TYP 1 (PS/2 72-Pin)

275	450	460	466	467	475	476	520
550	560	575	577	578	580	588	605
610	630	631	635	636	637	638	640
650	660	800	840	5200	5210	5215	5220
5260	5270	5280	5300	5320	6100	6110	6112
6115	6116	6117	6118	6200	6205	6210	6214
6216	6218	6150	6220	6230	6260	6290	6300
6310	6320	7100	8100	8115	8150	9150	

Color Classic II, LC III (+), MacTV, Workgroup Server 60 + 80

### SPEICHER TYP 2 (DIMM 168-Pin)

5400	5410	5420	5430	5440	5500	6360	6400
6410	6420	6500	7200	7215	7250	7300	7350
7500	7600	8200	8500	8515	8550	8600	9500
9515	9600	9650					

Twentieth Anniversary Mac, Network Server 500 + 700  
Mac-compatible („Clones“), außer denen mit Tanzania-Mainboard

### SPEICHER TYP 3 (DIMM 168-Pin EDO)

PowerMac 4400, Clones mit Tanzania-Mainboard

## GRAFIKKARTEN + ZUBEHÖR

Modell	MB	DM
MacPica500 540	4 MB	449,-
Formac Performance 80	8 MB	979,-

Zubehör

Ethernet 10 Mbit BNC/TP 99,-

Ethernet 100 / 10 Mbit TX 179,-

erweiterte Tastatur 89,-

Maus (ergonomisch geformt) 29,-

Soundboxen aktiv, Paar 2 x 40 Watt 29,-

Soundboxen aktiv, Paar 2 x 120 Watt 59,-

Subwoofer aktiv 220 Watt 99,-

Subwoofer aktiv u. 2 Boxen 300 Watt 129,-

Yamaha YST-M55 Subwoofer 139,-

Yamaha YST-M525 Subwoofer u. 2 Boxen 179,-

Verbatim Toner für Laserdrucker ab 109,-

### Starker Sound!

Subwoofer aktiv  
220 Watt

**99,-**



Subwoofer aktiv  
mit 2 Boxen  
300 Watt

**129,-**



## Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gibt es keine Preiserhöhungen, auch wenn die Ware knapp wird oder der Dollar steigt.

Der Vorteil für Sie: Von uns hören Sie keine Ausreden, mit uns müssen Sie nicht diskutieren. Nennen Sie unseren Mitarbeitern bei einer Bestellung nur Titel und Ausgabe der Ihnen vorliegenden Zeitschrift und Sie erhalten selbstverständlich die angegebenen Preise - ohne Wenn und Aber! Ausnahmen sind bei Speicherbausteinen möglich. Hier gelten tagesaktuelle Preise.



## MONITORE

EIZO	Größe	DM
F35	TCO 95 15" (39cm)	849,-
F56	TCO 95 17" (43cm)	1.529,-
T57S	TCO 95 17" (43cm)	1.899,-
T67S	TCO 95 20" (51cm)	3.549,-
F77	TCO 95 21" (53cm)	3.199,-
F78	TCO 95 21" (53cm)	4.399,-

BELINEA	Größe	DM
104010	MPR II 14" (34,0cm)	349,-
105035	MPR II 15" (35,0cm)	419,-
105076	TCO 95 15" (35,0cm)	519,-
107020	TCO 95 17" (40,0cm)	899,-
105586+Lautspr.	TCO 95 17" (39,4cm)	979,-
105596+Lautspr.	TCO 95 17" (39,4cm)	1.089,-
106090	TCO 95 19" (45,3cm)	1.679,-
108095	TCO 95 21" (50,8cm)	2.299,-
108015	TCO 95 21" (50,8cm)	2.429,-

IYAMA	Größe	DM
MF-8515G	MPR II 15" (39cm)	629,-
MF-8617T	TCO 92 17" (43cm)	1.189,-
MT-9017T	TCO 95 17" (43cm)	1.279,-
MF-8617ES+Lautspr.	TCO 92 17" (43cm)	1.279,-
MF-8721	TCO 95 21" (53cm)	2.549,-
MT-9221	TCO 95 21" (53cm)	2.599,-

### SONY

Monitore der neuen ES-, EST-, GST- und PST-Serien a.A.

### Zubehör

Monitoradapter für Macintosh (mit DIP-Switches) 29,-

Soundoption für EIZO-Monitore 199,-



IYAMA MT-9221  
21" TCO 95

**2.599,-**

## MODEM

U.S. ROBOTICS	DM
Sportster 33.6 V	extern 219,-
Sportster Flash 56K	extern 289,-
Sportster Message plus	extern 349,-
Sportster Flash 56K + AOL	extern 259,-
Sportster Flash 56K + T-Online	extern 259,-
Mac-Kit für Sportster-Modems	49,-

## SCANNER

MUSTEK	DM
ScanExpress 12000SP	389,-
Paragon 1200SP	449,-
Paragon 1200SP Pro	979,-
Durchlichtaufsatz für 1200 SP	299,-
Durchlichtaufsatz für 1200 SP PRO	489,-
Alle Mustek inkl. Software und Anschlusskabel.	

MICROTEK	DM
ScanMaker 330	339,-
ScanMaker 630	559,-
ScanMaker E6	549,-
ScanMaker III	1.779,-
Alle o.a. ScanMaker inklusive Softwarepaket	

ScanMaker 6400XL	2.999,-
ScanMaker Designer Pro	2.999,-
inkl. Durchlichtaufsatz, Wacom Art Pad, Photoshop (Vollversion)	

Durchlichtaufsatz für ScanMaker E3/E6	449,-
Durchlichtaufsatz für ScanMaker III	549,-
Einzelblatteinzug für 10 Seiten	499,-
Einzelblatteinzug für 50 Seiten	749,-
Adobe PhotoShop LE, deutsch	99,-
Adobe PhotoShop Vollversion, deutsch	579,-

## DIGITALKAMERAS

Modell	DM
Kodak DC120	1.449,-
Kodak DC210	1.729,-
Olympus C-820L	1.499,-
Olympus C-1400L	2.499,-
Speicherkarte für Olympus, 4 MB	119,-

## DRUCKER

EPSON	DM
Stylus Color 600	499,-
Stylus Color 800	749,-
Stylus Photo	769,-
Stylus Color 1520	1.599,-
Stylus Color 3000	3.699,-
Mac-Druckerkabel für EPSON Drucker	29,-

Epson Stylus Photo

**769,-**



# AUSGELIEFERT!\*\*

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

\*\*sofern ab Lager lieferbar



FÜR HÄNDLER

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit  
Gewerbenachweis an: WAVE Computer  
Fax: 0 64 03 - 90 50 70



# PREISWERT + SCHNELL + ZUV

## ASTARTE CD COPY SPECIAL EDITION KOSTENLOS

BEIM KAUF EINES CD-RECORDERS ODER EINES CD-ROM-LAUFWERKS

### MICROPOLIS

#### SCSI-FESTPLATTEN

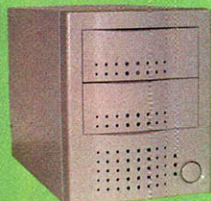
4.1 GB Ultra **549,-**

4.1 GB Ultra-Wide **599,-**

9.1 GB Ultra „AV“ (2 MB Cache) **1.099,-**

9.1 GB Ultra-Wide **1.099,-**

7,9 ms - 7200 U/min



**Micropolis 3391 AV**  
Dank ihrer AV-Spezifikation eignet sich diese Festplatte besonders für die Verarbeitung von Audio- und Video-Daten.

9.1 GB, 7200 U/min., 2 MB Cache und die Vermeidung thermischer Rekalisierung machen sie zu einer absoluten High-End-Festplatte.

**1.289,-**

Preis für externes System

Abbildung: DUO TOWER 3,5"



### SCSI-FESTPLATTEN

1 bis 4 GB		ms/UPM	intern	extern
1.0 GB	Quantum Atlas	8/ 7.200		399,-
1.0 GB	IBM DPES	10/ 5.400	299,-	449,-
2.1 GB	Seagate Med.Pro	11/ 5.400	369,-	519,-
2.1 GB	Quantum FB ST	10/ 5.400	449,-	599,-
2.1 GB	IBM DCAS	8/ 5.400	359,-	509,-
2.9 GB	Seagate Elite (5,25")	10/ 5.400		389,-
3.2 GB	Quantum FB ST	10/ 5.400	529,-	679,-
4 bis 6 GB		ms/UPM	intern	extern
4.1 GB	Micropolis 4341	8/ 7.200	549,-	699,-
4.3 GB	Micropolis 4743	9/ 5.400	499,-	649,-
4.3 GB	Quantum FB ST	10/ 5.400	599,-	649,-
4.3 GB	IBM DCAS	8/ 5.400	549,-	699,-
4.5 GB	Seagate Hawk	9/ 7.200	649,-	799,-
4.5 GB	Quantum Viking	8/ 7.200	679,-	829,-
4.5 GB	IBM DCRS	8/ 7.200	699,-	849,-
4.5 GB	Micropolis 4345	8/ 7.200	649,-	799,-
4.5 GB	Micropolis 4345 AV	8/ 7.200	899,-	1.049,-
4.5 GB	IBM DCHS	8/ 7.200	979,-	1.129,-
4.5 GB	Quantum Atlas II	8/ 7.200	1.119,-	1.269,-
4.5 GB	Seagate Cheeah	8/10.000	1.249,-	1.439,-
ab 6 GB		ms/UPM	intern	extern
6.4 GB	Quantum FB ST	10/ 5.400	779,-	929,-
9.0 GB	Seagate Elite (5,25")	10/ 5.400		1.089,-
9.1 GB	Micropolis 3391 AV	8/ 7.200	1.099,-	1.289,-
9.1 GB	IBM DCHS	8/ 7.200	1.479,-	1.669,-
9.1 GB	Seagate Cheeah	8/10.000	2.079,-	2.269,-
18 GB	IBM DGHS	7/ 7.200	3.479,-	3.669,-
23 GB	Seagate Elite (5,25")	13/ 5.400	3.479,-	3.669,-

2,5" Festplatten für Apple Power Book		intern	DM
540 MB	IBM DHAS	SCSI	499,-
810 MB	IBM DVAS	SCSI	699,-

FWB Harddisk Toolkit 20,-  
FWB Harddisk Toolkit 2.0 (nur beim Kauf einer HD) 99,-

Für einen Aufpreis von DM 20,- bekommen Sie die interne Festplatte Mac-formatiert. Bei externen Systemen ist diese Leistung bereits im Preis inbegriffen.

### TECHNIK-TIP

Wichtigstes Kriterium beim Festplattenkauf ist die Kapazität. Sie wird in MB (MegaByte) oder GB (GigaByte) angegeben. In ms (Millisekunden) wird die mittlere Zugriffszeit angegeben. Sie bezeichnet die durchschnittliche Zeit, die die Festplatte braucht, um auf einen beliebigen gespeicherten Datenbestand zuzugreifen; je kürzer die Zugriffszeit, desto besser. Die Umdrehungsgeschwindigkeit wird angegeben in UPM (Umdrehungen pro Minute). Sie bezeichnet die Drehzahl, mit der sich die Speicherplatten bewegen. Je höher die UPM-Angabe, desto besser.

SCSI-Festplatten laufen an jedem Mac oder Clone, da diese Computer mit einem SCSI-Controller ausgestattet sind. Am einfachsten ist der Betrieb in einem externen Gehäuse (Preisrubrik „extern“), da Sie Ihren Rechner zum Anschließen nicht öffnen müssen. Ein SCSI-Kabel ist im Preis des externen Systems bereits enthalten. Alle Festplatten werden von uns mit einem Datenblatt in deutscher Sprache ausgeliefert, welches übersichtlich und einfach darüber informiert, wie die Festplatte installiert werden muß. Alle externen Systeme enthalten zusätzlich ein von uns erstelltes ausführliches Handbuch.



Yamaha CD-Rohlinge

**ab 2,79**

### MEDIEN

CD-ROHLINGE mit Box ab	10 St.	50 St.	100 St.
Fuji blank	2,79	2,69	2,59
Yamaha	2,99	2,89	2,79
Fuji	3,19	3,09	2,99
Philips, Verbatim, Verbatim blank	3,49	3,39	3,29
Kodak, Kodak blank	3,99	3,89	3,79

DAT-Bänder 1/10 St.	90 m	120 m	125 m
FUJI	7,40/6,90	21,-/19,-	52,-/49,-
DAT-Reinigungsband			14,90

SyQuest 1/5 St.	Philips oder Nomai	SyQuest
44 MB	49,-/ 46,-	69,-/ 64,-
88 MB	59,-/ 56,-	74,-/ 69,-
200 MB	99,-/ 94,-	119,-/ 109,-
135 MB	29,-/ 27,-	34,-/ 31,-
230 MB	29,-/ 27,-	49,-/ 46,-
270 MB	69,-/ 64,-	84,-/ 79,-
1.500 MB		159,-/ 149,-

MOD	1/10 St.	Fuji	Philips
128 o. 230 MB	3,5"	13,-/12,-	13,-/12,-
540 o. 640 MB	3,5"	34,-/31,-	29,-/27,-
600 o. 650 MB	5,25"	49,-/46,-	
1.200 o. 1.300 MB	5,25"	49,-/46,-	
2.300 o. 2.600 MB	5,25"	84,-/79,-	

limdown-Medium	540 o. 640 MB	49,-/46,-
limdown-Medium	2.600 MB	179,-
Linienreinigungsmedium		109,-

IOMEGA		1 St.	5 St.
100 MB	FUJI	ZIP	26,-
100 MB	Iomega	ZIP	26,-
1 GB	Iomega	JAZ	179,-

### WIDE-FESTPLATTEN

4.5 GB	ms/UPM	intern	extern
4.5 GB	Seagate Hawk	9/ 7.200	699,- 949,-
4.5 GB	Micropolis 4345 AV	8/ 7.200	899,- 1.149,-
4.5 GB	Seagate Cheeah	8/10.000	1.299,- 1.589,-
9.1 GB	ms/UPM	intern	extern
9.1 GB	Micropolis 3391	8/ 7.200	1.099,- 1.389,-
9.1 GB	Seagate Cheeah	8/10.000	2.129,- 2.419,-
9.1 GB	IBM DGVS	6/10.000	2.179,- 2.469,-
Adaptec 2940UW-PCI Kit			649,-

Wide-Festplatten haben eine besonders hohe Datenübertragungsrate. In Verbindung mit einem leistungsfähigen UW-Controller ergibt sich ein Leistungssprung bei der Datenübertragung.

Ermöglicht wird die Leistungssteigerung durch die Verbreiterung des Datenbusses zwischen Festplatte und Computer auf 16 Bit; herkömmliche SCSI-Festplatten arbeiten mit 8 Bit Busbreite.

Um Wide-Festplatten betreiben zu können, benötigen Sie einen Rechner mit freiem PCI-Steckplatz und eine spezielle Controllerkarte, z.B.: den Adaptec 2940UW.

### TECHNIK-TIP

Beim Brennen von CD-Rohlingen mit CD-ROMs als Datenquelle tritt ab und an die Fehlermeldung „BUFFER-UNDER-RUN“ auf. Das bedeutet, daß die Datenübertragungsrate vom CD-ROM-Laufwerk zu niedrig ist. Dies kann vermieden werden, indem als Zwischenkopie ein Image der CD auf einer Festplatte erstellt wird. Ermöglicht wird diese Funktion z.B. durch Astarte CD Copy und Adaptec TOAST 3.5.

### CD-RECORDER

SPEED	CD-ReWritable	intern	extern
2/2/6x	Ricoh MP6200S CDRW	729,-	879,-
2/2/6x	Yamaha 2260 CDRW	729,-	879,-
2/4/6x	Yamaha 4260 CDRW	979,-	1.129,-
	CDRW-Medium 1/10 St.		36,-/33,-

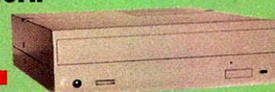
SPEED	CD-Recorder	intern	extern
2/6x	JVC XR-WV2022	549,-	699,-
2/6x	Philips CDD 2600	579,-	729,-
2/6x	Sony CDU926S	579,-	729,-
4/6x	Yamaha CDR400T	849,-	999,-
4/6x	Yamaha CDR400C	879,-	1.029,-
4/8x	Panasonic CW7502B	769,-	919,-
4/12x	TEAC CD-R55S	849,-	999,-
4/12x	Plexor PX-R 412CI	a.A.	a.A.

#### SOFTWARE / ZUBEHÖR

	DM
Retrospect Express 4.0 d CDR	79,-
Adaptec JAM 2.1 engl.	649,-
Adaptec TOAST 3.5	79,-
Astarte CD Copy	149,-
Astarte CD Copy Special Edition	a.A.
CD-Recorder PEN (Filzschreiber)	5,-
LaBelle CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 50 Labels)	49,-
CD-Labels für LaBelle für Tinte / Laser	39,-/29,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 100 Labels)	69,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 30 Labels)	59,-
CD-Labels 100 St. (verschiedene Farben)	à 29,-

**TEAC CD-R55S**  
4/12x, SCSI, intern

**849,-**



# BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG

Bestellungen bis 15.00 Uhr (außer externe Systeme) sind durch Zustellung über TRANS-O-FLEX-EXPRESS (gegen Aufpreis) am nächsten Tag bei Ihnen.



# ERLÄSSIG + BIS 21.00 UHR-

## BESTELLTELEFON:

06403-905010 FAX 905020

MONTAG BIS FREITAG 9-21 UHR

SAMSTAG 9-15 UHR

# ALTERNATE<sup>TM</sup>

COMPUTERVERSAND GMBH

DAS PASST!

## EXTERNE SYSTEME

Standardmäßig liefern wir alle externen SCSI-Komponenten in OPTHINE Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM Case, 9 GB Festplatten und Seagate Cheetah und Elite im DUO-TOWER, komplett montiert, getestet und formatiert mit allen Kabeln und deutschem Handbuch. Sie können mehrere SCSI-Geräte in einem SCSI-Tower kombinieren.

Den Preis ermitteln Sie einfach, indem Sie die Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, den Preis des Gehäuses und DM 71,- für Netzkabel, SCSI-Kabel, Handbuch und den Einbau addieren. Sie erhalten so den Endpreis für eine anschlussfertige SCSI-Tower-Kombination.



Abbildung: 4er ELITE TOWER

Aufpreis für externe SCSI-Versionen 150,- DM  
Für Seagate Cheetah, Elite und 9 GB HDD 190,- DM  
Aufpreis für externe Wide-Festplatten 250,- DM  
Für Seagate Cheetah, Elite und 9 GB (Wide) 290,- DM  
Aufpreis Premium-SCSI-Kabel: 20,- DM

## WECHSELPLATTEN

SYQUEST	MB	intern	extern
SQ 5200	200	629,-	779,-
EZ 230	230		299,-*
Sylet Kit	1.500	599,-*	599,-*
IOMEGA ZIP/JAZ-DRIVE		intern	extern
ZIP 100 MB Kit		299,-*	299,-*
JAZ 1 GB		429,-	579,-
JAZ 1 GB intern Kit / extern Original		599,-*	749,-*
NOMAI	MB	intern	extern
Nomai 750	750	319,-	469,-*
Medium 540 MB	1 / 5 St.	84,- / 79,-	
Medium 750 MB	1 / 5 St.	84,- / 79,-	

\* inkl. 1 Medium

## Nomai 750.c

Mit diesem Laufwerk bekommen Sie Festplatten-Performance auf einem austauschbaren Datenträger. Mit einer Speicherkapazität von 750 MB eignet sich dieses Laufwerk sowohl für den privaten, als auch für den professionellen Einsatz.

319,-

Liest und schreibt 270 MB SyQuest-Medien!



## BESTELLADRESSE:

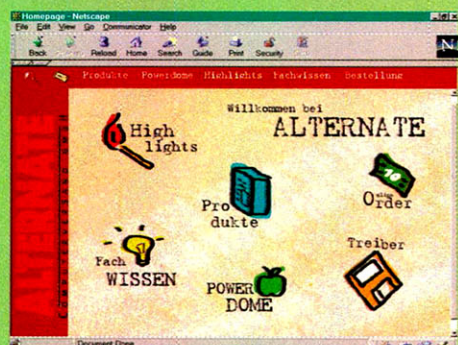
PHILIPP-REIS-STR. 9

35440 LINDEN (HESSEN)

ABHOLUNG: Mo.-Fr. 10-13 und 14-18 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

BESTELLEN KÖNNEN SIE NICHT NUR PER TELEFON, FAX ODER PER POST, SONDERN AUCH IM INTERNET. UNSER INTERNET-ANGEBOT ENTHÄLT AUSSERDEM DETAILLIERTE INFOS ÜBER ALLE PRODUKTE.

ONLINE-ORDER IM INTERNET: WWW.ALTERNATE.DE



## CD-ROM

SPEED	SCSI	intern	extern
12x	Pioneer DRU12X (466)	169,-	319,-
12x	Toshiba XM 5701B	199,-	349,-
12x	Plexor PX12CSI	369,-	519,-
16x	TEAC CD 516S	219,-	369,-
20x	Plexor PX20TSI	279,-	429,-
24x	CyberDrive 24XS	199,-	349,-
24x	Pioneer DR-503 (Slot-In)	239,-	389,-
24x	Pioneer DRU-24X	239,-	389,-
24x	Pioneer DRU-03 (Slot-In)	249,-	399,-
32x	Toshiba XM 6201B	259,-	409,-
32x	Plexor PX32TSI	389,-	539,-
32x	Plexor PX32CSI	499,-	649,-
16x	Nakamichi 5-fach Wechsler	449,-	599,-
24x	Pioneer 6-fach Wechsler		849,-
	Caddy		6,90
	CD-ROM Toolkit		20,-

PHASE-Changer 650 MB	intern	extern
Panasonic, mit integriertem 4x CD-ROM	299,-	449,-
650 MB Medium, 1 / 5 St. à	54,- / 51,-	

## Plexor PX32TSI

Viele halten die Plexor CD-ROMs für die Besten. Durch die Unterstützung von Ultra-SCSI dringt dieses 32x-Laufwerk in neue Leistungsbe-  
reiche vor.

539,-  
Preis für externes System



Abbildung: CD-ROM CASE

## SCSI-DAT-STREAMER

HP		intern	extern
C1536A	4 - 8 GB (max.)	1.079,-	1.229,-
C1539A	4 - 16 GB (max.)	1.399,-	1.549,-
C1537A	12 - 48 GB (max.)	1.979,-	2.129,-
SONY		intern	extern
SDT9000	12 - 48 GB (max.)	1.999,-	2.149,-
SEAGATE		intern	extern
4322RP	2 - 4 GB (max.)	549,-	699,-
4326RP	4 - 16 GB (max.)	899,-	1.049,-
Retrospect 4.0 Backupsoftware			249,-

## Seagate DAT 4326RP

Wenn Sie große Datenmengen archivieren möchten, ist der Seagate DAT-Streamer genau die richtige Lösung für Sie. Nicht nur im Publishing-Bereich bietet er sichere und langfristige Speicherung Ihrer Daten.



Abbildung: FLEXI LINE 5,25"

1.049,-  
Preis für externes System

## MOD

Modell		intern	extern
Olympus + Medium	230 MB	499,-	499,-
Fujitsu 2 MB Cache	640 MB	649,-	799,-
Fujitsu DynaMO + Med.	640 MB		899,-
Maxoptics T5 19ms	2.600 MB	2.499,-	2.649,-

## Olympus MOD extern

Durch den unschlagbar günstigen Medienpreis ist dieses Laufwerk besonders wirtschaftlich. Ein 230 MB-Medium bekommen Sie bei uns für nur DM 13,-, ab 10 Stück nur je DM 12,-.

499,-



# AUSGELIEFERT!\*\*

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

\*\*sofern ab Lager lieferbar



## FÜR HÄNDLER

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit  
Gewerbennachweis an: WAVE Computer  
Fax: 0 64 03 - 90 50 70



# Publish News

P r o d u k t e f ü r P u b l i s h e r

## Web-Grafiken

### Webwise Totality

Webwise Totality ist eine Sammlung von sechs Photoshop-Plugins, die sich auch mit Freehand 7 und Painter 4.03 und 5.0 einsetzen lassen. Webwise GIF und Webwise JPEG erstellen optimierte Web-Grafiken im entsprechenden Format und informieren den Grafiker auch über die jeweils notwendige Ladezeit. Das Paket beinhaltet außerdem einen GIF-Animator, ein Plug-in für digitale Wasserzeichen, eine halbautomatische Stapelverarbeitung für die Bildformate GIF, JPEG, TIFF, EPS, BMP und

PCX, eine Erweiterung zur Kantenglättung sowie die Hybrid Color Engine, die aus den 216 Web-Grundfarben weitere Farben mischen kann. *th*

**Info Softline** ☎ 0 78 02/9 24-300  
☎ -242 ☎ [www.softline.de](http://www.softline.de) **Preis** 400 Mark

## Diascanner

### Minolta Quickscan 35 Plus

Der Diascanner Quickscan 35 Plus von Minolta bietet eine Auflösung von maximal 2820 dpi. Der Scanvorgang für ein Motiv dauert laut Hersteller höchstens eine Minute, die Auflösung für einen A4-Ausdruck

liegt bei 330 dpi. Die Bilder lassen sich auch direkt auf dem Farbkopierer Minolta CF Version UP ausgeben. *th*

**Info Minolta** ☎ 01 80/3 22 74 04  
☎ 3 23 74 04 ☎ [www.minolta.de](http://www.minolta.de)  
**Preis** 1300 Mark

## Panorama

### Quicktime VR Authoring Studio

Das Quicktime VR Authoring Studio von Apple, mit dem sich interaktive Panoramen und Objektansichten (QTVRs) erstellen lassen, ist jetzt auch in Deutschland verfügbar. Anders als bei dem Vorgänger QTVR Authoring Tools Suite 2.0 kann man QTVRs ohne Programmierung und Scripting erzeugen. Das Programm benötigt einen Power Mac, mindestens 16 MB freies RAM und Mac-OS 7.5. *ms*

**Info Promo** ☎ 0 40/85 17 44-0 ☎  
-44 ☎ [www.promo.de](http://www.promo.de) **Preis** 1100 Mark. Update von QTVR Authoring Tools Suite 2.0 500 Mark

## Mailings

### Printshop Mail 3.1

Mit Printshop Mail 3.1 lassen sich personalisierte Dokumente aus Layoutprogrammen wie Xpress und Pagemaker auf Bürodruckern, Kopierern und digitalen Druckmaschinen ausgeben. Das Programm verbindet die Layouts, die als EPS importiert werden, mit den Informationen aus einer Datenbank. Printshop Mail 3.1 kann auch zweiseitige Dokumente personalisieren und mit variablen Bildern arbeiten. Die Windows-Version Printshop Mail 97 versteht sich dagegen auch auf mehrseitige Personalisierungen, nicht aber auf variable Bild-

## Publish Ticker

**Schriftensammlung** Die Schriften-CD Creative Alliance 8.0 ist eine Gemeinschaftsproduktion von Agfa und Monotype und umfaßt die Agfa Exklusiv Schriften, die Monotype Classic Fonts und die komplette Adobe-Schriftenbibliothek. Zusätzlich gibt es weitere 1800 Zeichensätze anderer Schriftensammler wie Font Bureau, Fontek oder Treacyfaces, so daß man insgesamt 6000 Schriften zur Verfügung hat. Die CD enthält außerdem rund 33 000 Symbole, Initialen und Illustrationen und wird mit einem Schriftmusterkatalog ausgeliefert. *th*

**Info Elsner + Flake** ☎ 0 40/39 88 39-88 ☎ -99 **Preis** 30 Mark  
**Freischaltungspreis je nach Schrift**

**Künstlerbilder** Rund 80 CD-ROM-Titel mit 8000 lizenzfreien Illustrationen und Bildern von internationalen Künstlern umfaßt der erste deutsche Katalog von Artville. Jede der vorgestellten CDs enthält zwischen 60 und 100 Werken eines Künstlers zu einem speziellen Thema. Rund 80 Prozent der Titel sind Grafiken, 20 Prozent Fotos. Einen Übersichtskatalog gibt es gratis, eine CD mit niedrigauflösenden Abbildungen aller Werke inklusive Katalogordner ist für 75 Mark erhältlich. *th*

**Info Softline** ☎ 0 78 02/9 24-300  
☎ -240 ☎ [www.softline.de](http://www.softline.de)

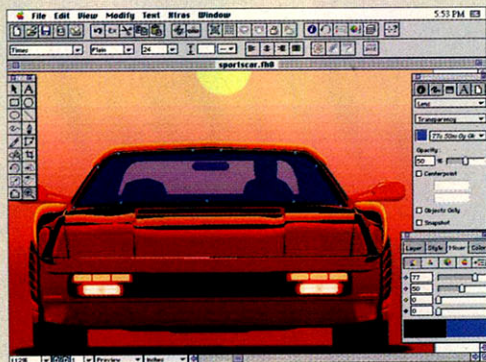
dateien. Beide Versionen unterstützen den Nutzendruck, Barcodes und Numerierungen. *th*

**Info Kursiv** ☎ 00 41/71/2 50 10-81  
☎ -84 ☎ [www.kursiv.ch](http://www.kursiv.ch) **Preis** für 50 000 Drucke 590 Schweizer Franken, für 200 000 Drucke 2250 Schweizer Franken, unlimitierte Version 5900 Schweizer Franken

## Macromedia Freehand 8

Die Neuauflage des auf der *Macworld* in San Francisco erstmals vorgestellten Grafikklassikers Freehand trägt die Nummer 8. Neue Funktionen wie beispielsweise echte Transparenzen, eine Linse zur vergrößerten Darstellung eines Ausschnitts, ein drucksensitives Werkzeug, um Pfade direkt zu bearbeiten, sowie Optionen für Schatten und Buttons sollen die Kreativität des Anwenders verbessern. Sämtliche Tastenkürzel und Button-Leisten lassen sich editieren und an die eigenen Bedürfnisse anpassen. Freehand 8 importiert und exportiert alle gängigen Grafik- und Bildformate und sammelt alle Dateien für die Belichtung. Um die Arbeitsgeschwindigkeit zu erhöhen, gibt es zusätzlich zwei schnell aufbauende Ansichten für Vorschau-

und Umrissmodus sowie die Möglichkeit, Ansichten zu speichern. Mehrseitige Grafiken sowie Überblendungen kann man so sichern, daß sie in Macromedia Flash animiert werden können. Macromedia plant, auch eine Bundle-Version aus Freehand und Flash anzubieten. Die deutsche Version von Freehand 8 wird voraussichtlich im März erhältlich sein. *th*



Mit Freehand 8 lassen sich echte Transparenzen definieren, an den Überlappungen werden keine neuen Objekte erstellt.



# send@mac

Tel.: 0180-5 30 53 58 • [www.sendamac.de](http://www.sendamac.de) • Fax: 0180-5 30 53 60

## APPLE POWERMACS

**4.499,-**

Zur Zeit auf Lager!

### PowerMacintosh G3 DT 233

- PPC 750/233 MHz • 512kB L2 Cache
- 32 MB SDRAM • 4 GB EIDE Festplatte
- 24fach IDE-CD-ROM • 2 MB VRAM

**5.349,-**

Zur Zeit auf Lager!

### PowerMacintosh G3 DT 266

- PPC 750/266 MHz • 512kB L2 Cache • 32 MB SDRAM
- 6 GB EIDE Festplatte • 24fach IDE CD-ROM
- 2 MB VRAM • ZIP-Laufwerk

**2.599,-**

Noch verfügbar!

### PowerMacintosh 4400/200

- PPC 603e/200 MHz • 16 MB RAM • 2 GB Festplatte
- 12fach CD-ROM • 2 MB VRAM
- OHNE ETHERNET

**2.999,-**

Noch verfügbar!

### PowerMacintosh 4400/200

- PPC 603e/200 MHz • 32 MB RAM • 256 kB L2 Cache
- 2 GB Festplatte • 12fach CD-ROM • 2 MB VRAM
- TwistedPair Ethernet Karte

**3.499,-**

BUNDLE-PREIS!

### PowerMacintosh 6500/250

- PPC 603e/250 MHz • 32 MB RAM • 256 kB L2 Cache
- 2 GB Festplatte • 12fach CD-ROM • 2 MB SGRAM
- 33.6er Modem • MIT APPLE 15" AV MONITOR

**3.599,-**

HAMMER-PREIS!

### PowerMacintosh 6500/275

- PPC 603e/275 MHz • 32 MB RAM • 256 kB L2 Cache
- 4 GB Festplatte • 12fach CD-ROM • 2 MB SGRAM
- 33.6er Modem • TV/Radio-Tuner • Video-In
- Avid-Cinema

## APPLE POWERBOOKS

**4.199,-**

HAMMER-PREIS!

### PowerBook 1400cs/166/CD

- PPC 603e/166 MHz • 16 MB RAM • 1,3 GB Festplatte
- 8fach CD-ROM • 11,3" PassivMatrix
- 800 x 600 Auflösung • OHNE ETHERNET

**5.999,-**

HAMMER-PREIS!

### PowerBook 1400c/166/CD

- PPC 603e/166 MHz • 16 MB RAM • 1,3 GB Festplatte
- 8fach CD-ROM • 11,3" AktivMatrix
- 800 x 600 Auflösung

## GRAFIKKARTEN

Formac ProMedia 40+ • 4 MB VRAM

**249,-**

MacPicasso 523 • 2 MB VRAM • MPEG+Quicktime Beschleuniger

**179,-**

MacPicasso 540 • 4 MB VRAM

**449,-**

Zubehör für MacPicasso 540 und 340

3D Modul • Quicktime 3D Rave Beschleuniger Erweiterung

**939,-**

Paloma • Video-In und TV Tuner Erweiterung

**279,-**

Pablo • Video-Out Erweiterung

**199,-**

## eMate und NEWTON



### Apple eMate 300

- auf Newton basierender Mobilcomputer
- integrierte Tastatur • mit Office Software Lösung
- internationale Version

**1.649,-**

NEU! NEU! NEU!

**489,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Newton 130

- OS 2.0
- deutsch

**1.949,-**

NEU! NEU! NEU!

### Newton 2100

- OS 2.1
- deutsch

## MONITORE

**1.329,-**

### Apple Vision 720

- 17" Farbmonitor • max. Aufl. 1280 x 1024
- strahlungsarm nach TCO 92 • für Mac und DOS

**1.499,-**

### Apple Vision 750

- 17" Sony Trinitron Bildröhre • max. Aufl. 1280 x 1024
- strahlungsarm nach TCO 95 • für Mac und DOS

**1.679,-**

### Apple Vision 750 AV

- 17" Sony Trinitron Bildröhre • max. Aufl. 1280 x 1024
- strahlungsarm nach TCO 92 • für Mac und DOS
- mit Stereolautsprecher

**1.149,-**

HAMMER-PREIS!

### Formac ProNitron 17/500

- 17" MultipleScan Monitor • "super-fine" Trinitron Bildröhre • max. Auflösung 1280 x 1024 • TCO 92

**1.699,-**

HAMMER-PREIS!

### Formac ProNitron 19/100

- 19" MultipleScan Monitor • Flat-Square Bildröhre
- max. Auflösung 1600 x 1200 • TCO 92 • DOS/Mac

## KOMMUNIKATION

Lasat 1280i • ISDN Adapter • 2 Kanal-Bündelung möglich

**369,-**

Lasat Safire • 56k Modem • Voice-Funktionalität

**299,-**

Leonardo SP • PCI ISDN Karte

**1.499,-**

Leonardo SL • PCI ISDN Karte

**1.799,-**

Grand Central Pro • Multi-Protokoll-Software für Leonardo Karten

**529,-**

Option GSM Card 33.6+GSM • Bitte Handtyp angeben!

**659,-**

Option GSM only • Bitte Handtyp angeben!

**329,-**



Autorisierter Apple  
Vertriebspartner

Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Angebot gültig solange Vorrat reicht. Bitte erkundigen Sie sich nach unseren Zahlungsmodalitäten.

**send@mac**  
Computer Versandhandels GmbH  
Versandabwicklung: Friedrich-Bergius-Ring 34 • 97076 Würzburg

BÜROZEITEN:

Montag-Freitag  
von 9.00 Uhr  
bis 20.00 Uhr



## Kartenmaterial

### Maps in Minutes

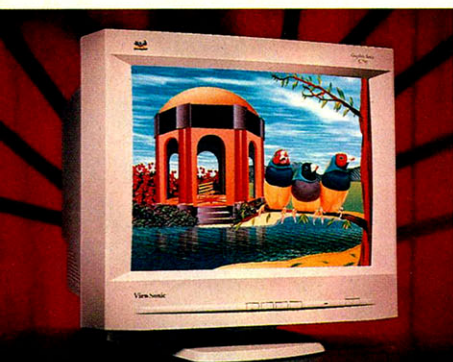
Vom britischen Hersteller RH Publications stammen die Land- und Stadtkarten Maps in Minutes, die im Freehand- oder im Illustrator-Format angeboten werden. Außer der geopolitischen Weltkartensammlung World GeoPolitical, die auch die Regionalkarten Deutschland und Dänemark umfaßt, gibt es Regionalausgaben beispielsweise für Europa, Nordamerika, Frankreich und Großbritannien sowie seit neuestem Stadtpläne sämtlicher wichtigen Städte der Erde. *th*

**Info** Innotech ☎ 0 70 31/7 56 10 ☎  
-65 55 58 ☎ [www.mapsinminutes.com](http://www.mapsinminutes.com) **Preis** World GeoPolitical 530 Mark, Regionalkarten 310 Mark, Stadtpläne 140 Mark

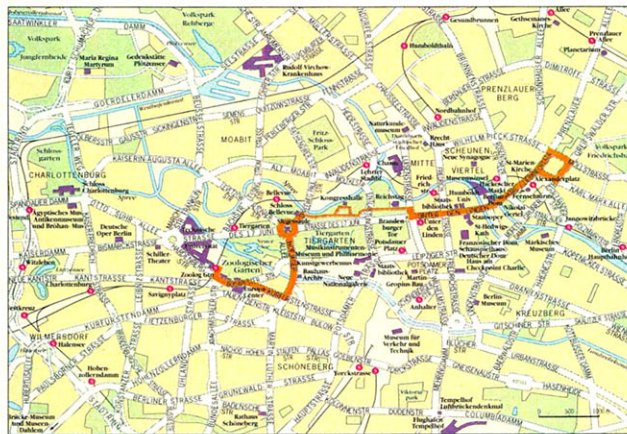
## 19-Zöller

### G790 von Viewsonic

Viewsonic steigt mit einem neuen Monitor jetzt auch in die 19-Zoll-Klasse ein. Der G790 hat eine sichtbare Bildschirmdiagonale von 45,7 Zentimeter und arbeitet mit einer Invar-Lochmaske mit einem Punktabstand von 0,26 Millimeter. Der Bildschirm erzielt bei einer Arbeitsauflösung von 1280 mal 1024 Pixel eine Bildwiederholrate von 88 Hz, die maximale Auflösung beträgt 1600 mal 1280 Bildpunkte. Viewsonic gewährt drei Jahre Garantie auf das nach TCO 95 zertifizierte Gerät sowie während der Garantiezeit



Mit dem nach TCO 95 zertifizierten Modell G790 steigt Viewsonic jetzt in die 19-Zoll-Klasse ein.



Neben geopolitischen Welt- und Regionalkarten umfaßt die Kartensammlung Maps in Minutes von RH Publications jetzt auch Stadtpläne.

einen Vor-Ort-Tauschservice im Schadensfall innerhalb 24 Stunden. *ms*

**Info** Viewsonic ☎ 01 30/17 17 43 ☎  
0 21 54/91 88 10 ☎ [www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com) **Preis** 2150 Mark

## Bogenmontage

### Inposition 2.0.2 von DK&A

Das Programm zur Bogenmontage Inposition von DK&A verarbeitet Postscript-Dateien aus 40 Layout-, Grafik- und Textverarbeitungsprogrammen und kann auch die Formate von Xpress und Pagemaker direkt einlesen. Hinzu kommt in der neuen Version 2.0.2 die Möglichkeit, PDF-Dateien bei der Montage zu verwenden. Verschiedene Ausgangsformate lassen sich in einer Publikation auch mischen. Die Dokumentseiten und ausgeschossenen Bögen stellt das Programm in einer Voransicht dar. *th*

**Info** Xcite ☎ 09 71/73 00 30 ☎ 6 87  
44 **Preis** 6000 Mark

## Web-Grafiken

### Lightning Draw Web 1.1

Als einer der ersten Hersteller hat Lari Software eine Anwendung für Quicktime 3.0 fertiggestellt. Lightning Draw Web 1.1 ist ein Vektorgrafikprogramm für Web-Designer und kann in der neuen Version die Grafiken im Quicktime-3.0-Format speichern. Dies soll besonders kleine und damit schnell ladbare Dateien ermög-

lichen. Auch die in Lightning Draw Web angelegten echten Transparenzen und Farbverläufe lassen sich in das Quicktime-Format übernehmen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Grafiken in den Formaten GIF und JPEG zu speichern. Das Programm kann man direkt auf der Internet-Seite von Lari Software bestellen. Außerdem hat der Hersteller eine Web-Seite mit Multimedia-Beispielen eingerichtet, die Quicktime 3.0 verwenden ([www.larisoft.com/qt3multimedia/](http://www.larisoft.com/qt3multimedia/)). *th*

**Info** Lari Software ☎ [www.larisoft.com](http://www.larisoft.com) **Preis** 99 US-Dollar

## Strichcode

### MBC3 bei Codesco

MBC3, der Nachfolger des Programms Mac Barcoda, kann mehr als 100 unterschiedliche Strichcode-Typen erzeugen und als EPS- oder Illustrator-Datei speichern. Die Genauigkeit der Codes kann man bis auf 1/1000 Millimeter bestimmen, außerdem überprüft das Programm auf Wunsch die Prüfziffer. Die Strichdicken lassen sich für Belichter und Druckmaschine getrennt bestimmen und berücksichtigen den jeweiligen Punktzuwachs, auch eine farbige Gestaltung ist möglich. *th*

**Info** Codesco ☎ 0 40/71 30 01-30 ☎  
-60 ☎ [www.codesco.com](http://www.codesco.com) **Preis**  
1800 Mark, Update von Mac Barcoda  
1000 Mark

Redaktion: Thomas Armbrüster

## Publish Ticker

**A3-Drucker** Canon hat auf der Comdex in Las Vegas dem Publikum einen ersten Blick auf seinen neuen Tintenstrahldrucker mit dem Codenamen Aspen gewährt. Der Drucker, der bis zu A3-Überformat bedruckt, arbeitet mit einer Auflösung von 1200 dpi und soll durch einen neuen Druckkopf besonders kleine Tintentropfen erzeugen. Das Gerät verwendet acht Farben (Cyan, Magenta, Gelb, zwei Schwarz mit unterschiedlichen Dichten, helles Cyan und helles Magenta sowie Klarlack für wasserbeständige Ausdrücke), es druckt bis zu vier Farb- oder sechs Schwarzweißseiten pro Minute. Die Papierkassette nimmt 350 Blatt auf, optional ist eine weitere Kassette für 600 Blatt erhältlich. Der Drucker verfügt über eine serielle und eine parallele Schnittstelle. Informationen über die Markteinführung in Deutschland liegen noch nicht vor. *th*

**Schulung** Ein zweitägiges Seminar „Einführung in die Anwendung von Farbmanagement“ bietet die Firma Promo in Hamburg an. Am ersten Tag der Veranstaltung stehen die Grundlagen im Mittelpunkt, am zweiten Tag geht es um die praktischen Anwendungen, wo auch das Erstellen von Farbprofilen mit unterschiedlichen Geräten und Programmen vorgeführt wird. *th*

**Info** Promo ☎ 0 40/85 17 44-0 ☎  
-44 ☎ [www.promo.de](http://www.promo.de) **Preis**  
2530 Mark zuzüglich Mehrwertsteuer

**Multimedia-Kongreß** Der sechste deutsche Multimedia-Kongreß und die Fachmesse „Multimedia Market 98“ finden vom 26. bis 29. April 1998 in Stuttgart statt. Der Kongreß wird sich mit Themen wie Copyright, Intranets, Werben und Handeln online, Kiosk-Terminals und DVD-Technologie beschäftigen, während die Messe schwerpunktmäßig dem Thema Computer Based Training gewidmet ist. *th*

**Info** Messe Stuttgart ☎ 07 11/25 89-224 ☎ -726: Springer Congress ☎ 0 30/87 27 87-225 ☎ -612  
☎ [www.dmmk.springer.de](http://www.dmmk.springer.de)



# Publish Spezial

Neue Programme

## Erster Blick auf Dreamweaver 1.0

Macromedia kennen Macianer durch die zwei Programme Freehand und Director. Dreamweaver soll beim HTML-Layout eine gute Figur machen, die Vorabversion glänzt vor allem durch **gute Importmöglichkeiten, Cascading Style Sheets und Javascript-Animationen**

**H**TML-Layout ist ein Markt ohne klaren Marktführer; viele Firmen bieten Werkzeuge zur Gestaltung einzelner HTML-Seiten oder ganzer Server sowie zum Programmieren an. Dreamweaver soll nach den Vorstellungen von Macromedia in allen drei Bereichen zum Einsatz kommen. Bis Ende Januar 1998 wird die englische Vollversion erhältlich sein, wir klopfen eine Vorabversion auf ihre Stärken und Schwächen in diesen drei Kategorien ab.

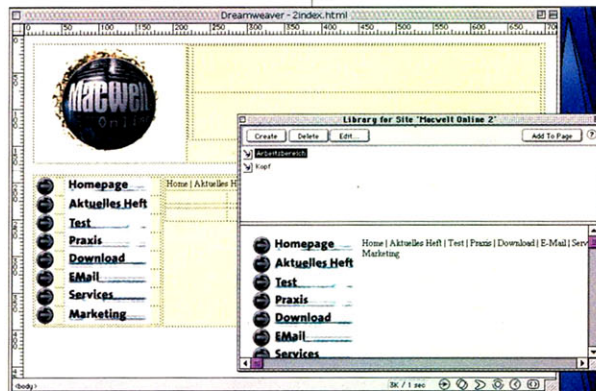
### Ohne HTML-Kenntnisse geht nichts

Die Oberfläche von Dreamweaver ähnelt auf den ersten Blick anderen grafischen HTML-Editoren wie Pagemill, Visual Page oder Frontpage. Man findet die üblichen Menüs für Bilder und Textformatierung und die Dialogfenster für Strukturelemente wie Tabellen oder Frames.

Dreamweaver zeigt im Hauptfenster eine Übersicht über alle Elemente an, Bilddateien sind sichtbar, Text wird entsprechend den Vorgaben formatiert angezeigt. Gleichzeitig entspricht der zugrunde liegende HTML-Code allen Vorgaben des W3-Konsortiums ([www.w3.org](http://www.w3.org)), einer Organisation, die als Entscheidungsgremium für Internet-Definitionen wie HTML dient.

Die HTML-Befehle lassen sich direkt editieren, jede Veränderung wirkt sich so-

Macromedia startet mit Dreamweaver vielversprechend ins HTML-Layout.



Dreamweaver zeigt im Hauptfenster eine grafische Voransicht des Dokuments, die Grenzen von Tabellen und Frames lassen sich anzeigen oder ausblenden.

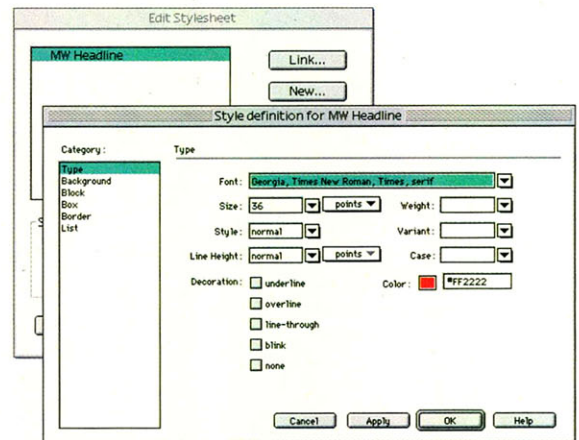
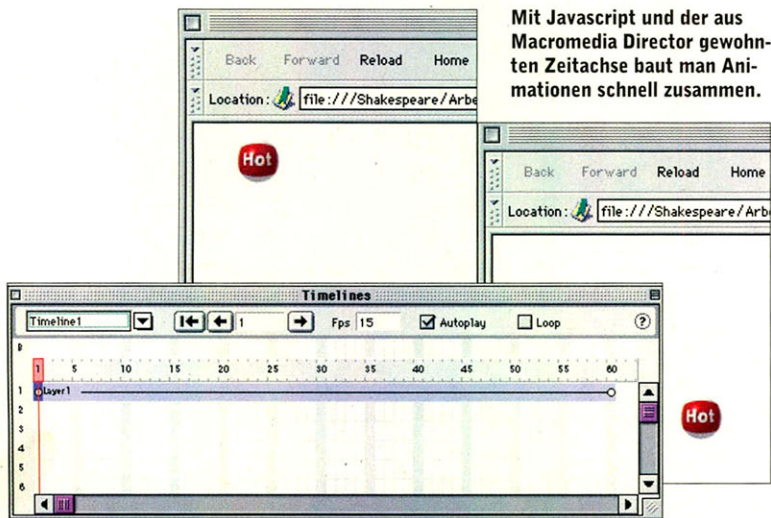
fort auf die Darstellung der Objekte im grafischen Hauptfenster aus. Wer weitergehende Änderungen vornehmen will, kann den HTML-Code in BB-Edit überarbeiten, Macromedia wird eine Demoversion des legendären Texteditors von Bare Bones zusammen mit Dreamweaver ausliefern.

Dabei kommt dem Designer eines der Ziele bei der Entwicklung von Dreamweaver zugute: Dreamweaver verändert den HTML-Code nicht oder nur auf ausdrück-

lichen Wunsch im Menü „Voreinstellungen“. Das bedeutet, daß man Dateien zum Beispiel per Sitemill oder Frontpage verändern und erneut mit Dreamweaver verarbeiten kann, ohne daß der HTML-Code verändert wird. Wer ähnliche Versuche mit anderen Programmen unternimmt, wird solche Zurückhaltung wirklich schätzen.

Dreamweaver kommt wie jedes Layout- und Zeichenprogramm mit einer beeindruckenden Zahl von Paletten und Helfer-





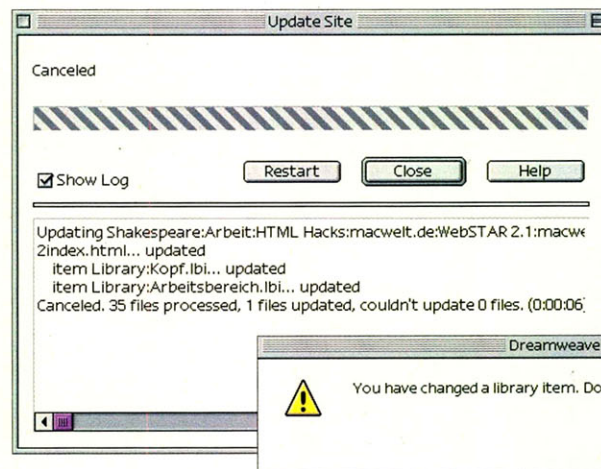
Stilvorlagen (Cascading Style Sheets) für mehrere Dateien oder auch nur für einen Absatz macht Dreamweaver mit einem einfachen Dialog möglich.

lein. Besonders nützlich sind da die HTML-Palette, die zum gerade ausgewählten Element die passenden Formatierungsmöglichkeiten anzeigt, und ein HTML-Checker, der den HTML-Code untersucht und mögliche Probleme mit Browsern wie Netscape Navigator oder Internet Explorer meldet.

Der HTML-Checker übersieht allerdings einen von uns (absichtlich) eingebauten Fehler: Tabellen lassen sich mit Navigator 2.0 und 3.0 nicht per <TABLE ALIGN="Center"> zentrieren. Der laut W3-Konsortium zulässige Befehl wird von Navigator ignoriert. Erst die aktuelle Version 4 von Navigator stellt derart konstruierte Tabellen in die Mitte des Fensters.

### Stilvorlagen für alle Gelegenheiten und Dokumente

Stilvorlagen (Cascading Style Sheets) sind für Dreamweaver eine leichte Übung: Es braucht einen Menübefehl und eine Rückfrage, ob die Vorlagen für einen Abschnitt,



Ändert man ein Bibliotheksobjekt, aktualisiert Dreamweaver automatisch alle Dateien, die dieses Objekt enthalten.

das gesamte Dokument oder mehrere Dokumente gelten sollen, und schon erreicht man das Vorlagenfenster, in dem man minutiös festlegen kann, welches Aussehen der Text bekommen soll. Dreamweaver vermerkt alle Stilvorlagen in einer eigenen Liste, auf die man sehr gut von neuen Dokumenten aus zurückgreifen kann.

### Bewegte Objekte nach den Vorgaben von Netscape oder Microsoft

Bei dem Aufbau von Animationen überläßt Dreamweaver dem Designer die Wahl: Soll das Objekt in einem Netscape-Layer landen, den dann allerdings nur Betrachter mit Netscape Navigator 4 sehen? Oder soll das Bild per dHTML von Microsoft (siehe dazu auch Folge 3 von „HTML für Profis“ in dieser Ausgabe) animiert werden, was natürlich wiederum ausschließlich mit Microsoft Internet Explorer 4.0 zu anscheinlichen Resultaten führt?

Beeindruckend ist dabei die Handhabung: Man übernimmt ein Objekt in die Zeitachse (Timeline) und kann dann festlegen, welche Aktionen zu bestimmten Zeit-

punkten erfolgen sollen. Das zugrunde liegende Javascript erzeugt Dreamweaver automatisch – wer will, kann völlig auf die Programmierung verzichten.

### Fazit

Dreamweaver von Macromedia ist vielsprechend und besticht schon in der Vorabversion mit einem sehr guten HTML-Code-Generator, der sich strikt aus den Grabenkriegen zwischen Netscape und Microsoft heraushält. Das Ergebnis sind HTML-Seiten, die in den Browser-Programmen beider Firmen gleich gut angezeigt werden und auch mit älterer Software selten zu Schwierigkeiten führen. Kombiniert mit den neuen Funktionen für Stilvorlagen und Javascript-Animationen hinterläßt das Produkt einen guten Eindruck. Wenn Macromedia die Funktionen für das Verwalten ganzer Server tatsächlich noch ausweitet und auch Teamarbeit möglich macht, bekommen Produkte wie Golive Cyberstudio oder Netobjects Team-Fusion eine ernstzunehmende Konkurrenz.

Walter Mehl

## i Dreamweaver auf einen Blick

- grafischer HTML-Editor
- Integration mit BB-Edit für Handarbeit am HTML-Code
- HTML-Objekte lassen sich in Bibliotheken speichern und auf mehreren Seiten verwenden
- HTML-Check mit Anzeige aller Browser-spezifischen Probleme
- Abschätzung der Download-Zeit für jede Seite
- sehr guter HTML-Code-Generator, keine Änderungen beim Import bestehender Seiten
- Cascading Style Sheets
- Animation per Javascript, Zeitachse wie bei Macromedia Director
- Integration von Netscape Layers und „dHTML“ von Microsoft



## Best Color

### Software-RIP

**Vorzüge** durch individuelle ICC-Profile hohe Farbgenauigkeit möglich, preisgünstiges Proof-System

**Nachteile** kein Ausschließen möglich

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Mac-Netzwerk, Windows NT Server **Info** Best ☎ 0 21 51/49 41-0 ☎ -41 ☎  
www.best-online.de **Preis** 2800 Mark

Der Best-Color-RIP ist eine Lösung zum farbkalibrierten Postscript-Druck mit dem Epson Stylus Color 3000. Die Windows-NT-Lösung weist für Mac-Anwender sehr interessante Eigenschaften auf. So kann man mit dem RIP mittels ICC-Profilen farbverbindlich drucken. Dazu sind zwei Profile nötig, eines für das verwendete Papier und eines für den zu simulierenden Druck. Wenn man beispielsweise einen Iris-Proof simulieren will, fertigt man mit diesem einen Referenzdruck an. Der Händler vermisst ihn und erstellt mit den Meßwerten ein entsprechendes Referenzprofil. Ebenso verfährt man mit den verwendeten Papieren. Sollten nun noch Abweichungen vom angestrebten Ergebnis auftreten, liegt das an den Unterschieden zwischen den einzelnen Druckern. In diesem Fall kann man zusätzlich ein genaues Profil des Stylus Color 3000 erstellen, auf dem geprooft werden soll.

Diese zwei Profile, eines für das Papier, eines für den Referenzdruck, werden in den RIP eingebunden und geben ihm die Möglichkeit, genau nach diesen Vorgaben zu drucken. In besonderen Fällen lassen sich die einzelnen Farben in der Software auch selbst einstellen. Die erzielten Ergebnisse sind so überzeugend, daß die Zeitschrift *Focus* inzwischen mit Epson-Druckern und dem Best-RIP geprooft wird.

### NT Server als RIP

Der RIP läuft zwar unter Windows 95 und NT, um von Macs aus zu drucken, ist es jedoch nötig, einen PC mit dem Betriebssystem NT Server zu benutzen. Der Software-RIP hat gegenüber einer Hardwarelösung den Vorteil, daß er kostengünstiger und besser skalierbar ist. Wenn mehr Leistung benötigt wird, kann man einfach einen PC mit dem aktuellsten und schnellsten Prozessor einsetzen oder den Festplattenplatz erweitern und berechnete Druckdaten archivieren. Auf dem NT Server installiert man die „Services für Macintosh“, die Bestandteil von NT 4.0 sind. Anschließend

meldet sich die Software über die NT-Maschine im Netz an und ist damit für jeden Mac als Farbdrucker ansprechbar.

Eine Druckerbeschreibungsdatei für Macs liegt bei, und wenn diese installiert ist, kann man von jedem Mac im Netzwerk auf dem Stylus ausdrucken. Das bedeutet, der Anwender bekommt gar nichts davon mit, daß ein PC im Spiel ist, und braucht ihn auch nicht zu bedienen. Ein weiterer Vorteil: Der NT Server bietet sich zusätzlich als Fileserver an.

### Kuckucksei in der Macwelt-Redaktion

Jeder über das Netzwerk eingehende Druckjob landet im Fenster des RIP und kann dort berechnet und ausgedruckt werden. Das Programm läßt sich auf unterschiedliche Weise konfigurieren, und man hat die Wahl zwischen vollautomatischem Berechnen und Drucken sowie der Möglichkeit, alles von Hand zu machen. Druckaufträge lassen sich sofort, nach einer bestimmten Zeit oder nie löschen. Jede Datei kann auch mit anderen RIP-Einstellungen neu berechnet und wiederholt gedruckt sowie bei Bedarf zur Archivierung auf beliebigen Datenträgern gespeichert werden.

Im Test installieren wir den Best-RIP auf einer Umax Station mit einem Pentium-2-Prozessor mit 300 MHz und hängen den PC in das Hausnetz. Wir wollen den Iris-Proof des IDG-Verlages simulieren. Hier-

für vermisst Best Color einen Proof und erstellt ein Profil. Dieses Profil wird für unseren Test mit einem Stylus Color 3000 ausprobiert und wiederum vermessen. Die maximalen Abweichungen zwischen Iris und Epson liegen laut Meßprotokoll bei maximal 3,4 bis 4 DeltaE. In der Redaktion prüfen wir die Ergebnisse nach, indem wir den Titel der *Macwelt*-Ausgabe 1/98 auf der Iris und auf dem Epson proofen. Weiterhin testen wir die Best-RIP/Epson-Kombi anhand der Digitalproof-Testvorlage der Fogra und drucken verschiedenste Photoshop- und Xpress-Dokumente. Ein Proof dauert inklusive Berechnung auf dem Pentium-PC weniger als 5 Minuten bei einer Druckauflösung von 720 mal 720 dpi.

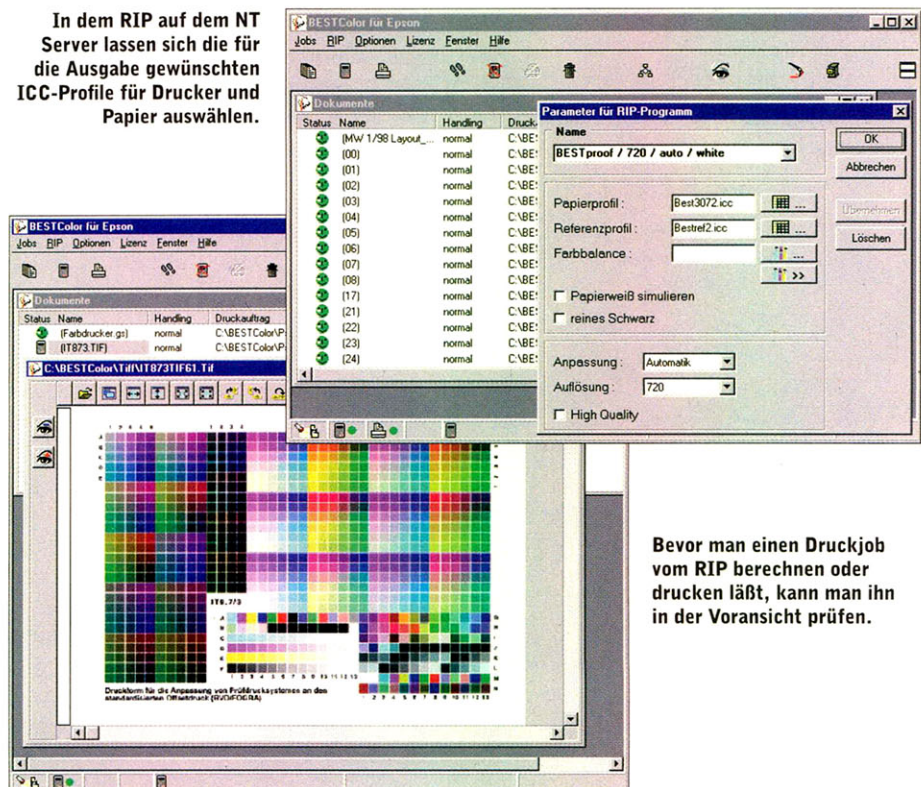
Sowohl das Abschicken der Druckaufträge vom Mac aus, als auch das Berechnen und Drucken der Jobs am NT Server auf dem Epson Stylus 3000 funktionieren problemlos, wenn die Software eingerichtet ist. Damit hat der Anwender in der Regel jedoch nichts zu tun, da die RIP-Software nur im grafischen Fachhandel vertrieben und vom Händler auch eingerichtet wird.

### Fazit

Der Best-Color-RIP ist eine preiswerte und flexible Proof-Lösung mit überzeugender Qualität. Der Anschaffungspreis und die Unterhaltskosten liegen deutlich unter denen herkömmlicher Proof-Systeme.

Guido Sieber

In dem RIP auf dem NT Server lassen sich die für die Ausgabe gewünschten ICC-Profil für Drucker und Papier auswählen.




Bevor man einen Druckjob vom RIP berechnen oder drucken läßt, kann man ihn in der Voransicht prüfen.



## Genetic Photo Optimizer 1.1.0

### Bildoptimierer

**Vorzüge** schnelle visuelle Bildoptimierung, schneller Bildaufbau, kein Fachwissen nötig, Expertenmodus mit Softproofing und Separation  
**Nachteile** arbeitet nur mit RGB-TIFF, -JPEG und Photoshop-2.0-Formaten, zum Testzeitpunkt noch keine Stapelverarbeitung

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** 68K- oder Power Mac, ab System 7.5, ab 10 MB freiem RAM **Info** Digital Arts ☎ 02 21/95 90 30-35 ☎ -31 [www.digital-arts.de](http://www.digital-arts.de) **Preis** 348 Mark

Mit dem Genetic Photo Optimizer (GPO) von Digital Arts hält der Darwinismus Einzug in die Bildbearbeitung. Das Bildoptimierungstool der Kölner Firma arbeitet nach den Prinzipien der Evolutionstheorie mit genetischen Algorithmen, und der Anwender entscheidet beim Vergleich von Vorschlagsbildern nach dem Prinzip „survival of the fittest“.

Hauptzielgruppe sind Besitzer von Digitalkameras und Einsteiger in die Bildbearbeitung, Kenntnisse in diesem Metier sind

bei der Anwendung des GPO nicht nötig. GPO verbessert Bilder anhand neun sogenannter Gene in Farbton, Sättigung und Kontrast, bei aktiviertem Expertenmodus kann man zusätzlich Rauschfilter, Schärfefilter, Gradationskorrekturen und selektive Farbkorrekturen anwenden sowie Bilder in den Druckfarbenmodus wandeln.

Ausgehend vom Ursprungsbild schlägt GPO in Generationen mit je vier Mutationen Variationen vor. Man wählt anhand einer Skala, um wieviel ein Vorschlag besser ist als das Vergleichsbild, ob es gleich schlecht ist beziehungsweise – auch das kommt vor – noch schlechter. Dabei sollte man sich spontan entscheiden – besser als das Ursprungsbild werden die Variationen zum Schluß allemal.

Hat man eine Serie gleich(schlecht)er Bilder, die unter denselben Aufnahmebedingungen entstanden sind, empfiehlt es sich, nach der ersten Evolution einen sogenannten „Genotyp“ zu sichern. Dieser läßt sich auf die anderen Bilder der Serie anwenden, ohne daß ein neuer Evolutionsprozeß gestartet werden muß.

Wie schon gesagt, besser werden die Bilder im GPO allemal, es sei denn, man entscheidet sich bewußt für schlechtere Vorschläge. Wer jedoch einigermaßen fit in ei-



Schon der erste Vorschlag des Genetic Photo Optimizer zeigt eine deutliche Verbesserung gegenüber dem obigen Ursprungsbild. Anhand der Skala unten rechts bewertet man den Grad der Verbesserung.

ner Bildbearbeitung wie Adobe Photoshop ist, kommt fallweise und manchmal schneller zu besseren Ergebnissen. Im Vergleich zu anderen Variationstools für die Bildoptimierung erreicht man mit dem GPO jedoch schneller das Ziel – Sackgassen, in die man sich verrennen könnte, gibt es nicht.

### Fazit


Der Genetic Photo Optimizer ist ein gutes Tool für die schnelle visuelle Bildoptimierung, das sich besonders für Fotografen und Einsteiger in die Bildbearbeitung eignet.

Mike Schelhorn

## QX Effects 3.0

### Xtension

**Vorzüge** Effekte für Text und Rahmen direkt in Xpress, sehr gute Oberfläche  
**Nachteile** relativ langsam, keine farbigen Rahmenhintergründe möglich

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab System 7.5.3, ab Xpress 3.31, 10 MB RAM für Xpress **Info** Up To Date ☎ 01 80/5 32 36-60 ☎ -69 [www.uptodate.de](http://www.uptodate.de) **Preis** 350 Mark

Für ein Xpress-Dokument einen Text mit sanft verlaufenden Schatten erzeugen oder einen Rahmen mit dreidimensionalem Rand anlegen: Das geht auch ohne ein Bildverarbeitungsprogramm, mit der Xtension QX Effects von Extensis.

### Intuitive Bedienung

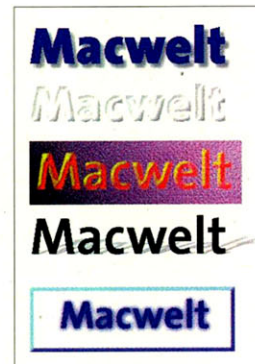
Für Texteffekte wählt man zuerst einen Text aus und startet dann die Xtension über ein eigenes Menü. In einem übersichtlichen Fenster mit Vorschau lassen sich über Schieberegler die Einstellungen für den Schattenwurf, die Reliefs und den Halo-Effekt

vornehmen und die Farben auswählen. Beim Schlagschatten gibt es auch die Option, ihn mit der Maus zu positionieren.

Die Effekte legt QX Effects als TIFF-Bild an und positioniert sie hinter das Original, das unverändert bleibt. In einem Dialogfenster bestimmt man die Auflösung und das Farbmodell. Auf Wunsch richtet die Xtension auch eine Kopie des Originals in die TIFF-Datei ein, ebenso wie ein hinter dem Textrahmen liegendes TIFF-Bild. Es ist jedoch nicht möglich, einen farbigen Textrahmen oder einen mit einer Flächenfarbe gefüllten Rahmen als Hintergrund zu benutzen. Einen Texteffekt kann man nicht vor einen farbigen Hintergrund stellen, da die weißen Bildteile nicht transparent sind.

Auch Rahmen lassen sich bearbeiten und beispielsweise mit Schattenwurf oder einem Rand mit Reliefstruktur versehen. Wer sich nicht scheut, Xpress sehr viel Arbeitsspeicher zuzuweisen und eine längere Kaffeepause einzulegen, kann auch einer als TIFF gespeicherten Schwarzweißzeichnung Schatten oder Halo-Effekte zuweisen.

Bei manchen Effekten nehmen sich die QX Effects aber ordentlich Zeit. Insbesondere Schlagschatten fordern viel Geduld vom Anwender, wenn er nicht einen be-



Mit der Xtension QX Effects lassen sich Texteffekte wie Schatten und Relief direkt in Xpress erstellen.

sonders schnellen Rechner hat. So benötigen wir auf einem Power Mac 8200/120 rund 7 Minuten, um einen, zugegeben etwas aufwendigen, Schlagschatten zu berechnen. Einfachere Effekte sind jedoch auch auf einem Quadra 700 noch sinnvoll einzusetzen. Alle im Test angelegten Dateien lassen sich einwandfrei ausdrucken, es treten keinerlei Postscript-Probleme auf.

### Fazit

Schatten und Reliefstrukturen für Texte und Rahmen lassen sich mit den QX Effects intuitiv erstellen. Bei aufwendigen Effekten muß man jedoch etwas Geduld haben.

Thomas Armbrüster



# Belichtungsdateien auf Fehler überprüfen

Ein schöner Laserausdruck ist noch keine Garantie für eine **problemlose Belichtung.**

Will man Belichtungsdateien auf korrekte Einstellungen und Vollständigkeit überprüfen, sind Preflight-Programme eine gute Hilfe

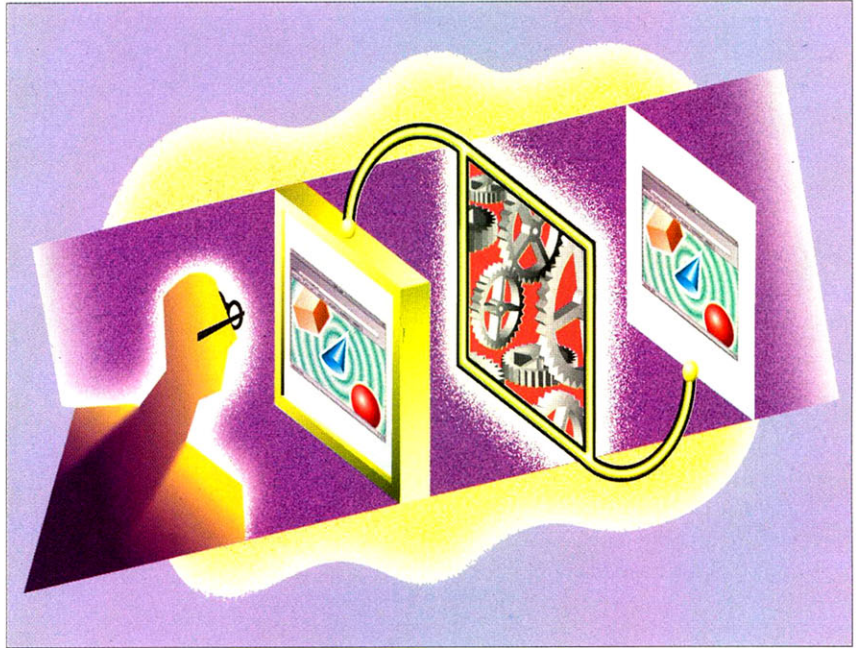


Illustration: John Bleck

**F**ehlerhafte Belichtungsdateien machen nachträgliche Korrekturen oder auch Zweitbelichtungen in Belichtungsstudios und Druckereien notwendig und führen so zu erhöhten Kosten. Bei den sich langsam verbreitenden Computer-to-Plate-Systemen führen Fehlbelichtungen wegen der höheren Materialkosten der Platten im Verhältnis zu Filmen zu noch größeren Ausgaben. Im schlimmsten Fall bleibt ein Fehler bis nach dem Druck unbemerkt, oder der Liefertermin kann wegen erheblichem Nachbesserungsaufwand nicht mehr eingehalten werden. Deshalb sollte es Ziel sein, Fehler schon vorher zu finden und zu korrigieren.

## Manuelle Überprüfung

Der Farbdruck erfolgt in der Regel mit den Prozeßfarben Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz. Verwendet man zusätzlich Sonderfarben, erhöht das die Druckkosten erheblich. Deshalb ist es nicht unüblich, Sonderfarben durch entsprechende CMYK-

Mischungen zu ersetzen, auch wenn diese nicht hundertprozentig der Originalfarbe entsprechen. Damit keine ungewollten Farbauszüge entstehen, muß man also schon beim Anlegen der Farben berücksichtigen, wie später gedruckt werden soll.

Fehler entstehen auch beim Einlesen von Halbton- oder Strichvorlagen mit Scannern. So werden Scans, die für die Belichtung in feinen Rastern gedacht sind, nicht mit einer ausreichenden Auflösung gescannt. Oder die Bilder sind im Layoutprogramm so stark vergrößert worden, daß die effektive Auflösung des Bildes zu gering ist.

Manchmal fehlen platzierte Bilder auf den Filmen, auch wenn sie vorher am Bildschirm zu sehen waren. Grund hierfür ist beispielsweise die Option „Ausgabe unterdrücken“ in Xpress. Nicht selten vergessen Anwender auch, die Originalbilder und -grafiken mitzusenden, oder es fehlen Angaben zu den verwendeten Schriften. Besonders kritisch sind Einstellungsfehler dann, wenn nicht die Original-Layoutdateien an das Belichtungsstudio geschickt werden, sondern Postscript-Dateien. Sind

hier Fehler enthalten, lassen sie sich gar nicht oder nur mit Hilfe teurer Spezialprogramme korrigieren. Deshalb empfiehlt sich immer ein gründlicher Dateicheck, bevor die Daten für Belichtung oder Druck weitergegeben werden.

## Check in Xpress

Beim Öffnen der Layout-Datei meldet Xpress fehlende Schriften und Bilder. Um Schriften nachzuladen, muß man die Liste mit den fehlenden Schriften aber zuerst schließen. Hat man sich diese nicht handschriftlich notiert, hilft folgender Trick: Man aktiviert das Fenster „Suchen-Ersetzen“ und findet im Aufklappmenü „Suchen“ die tatsächlich verwendeten Schriften aufgelistet, wobei nicht geladene Bildschirmschriften eingeklammert sind. Einen fehlenden Druckerzeichensatz erkennt Xpress jedoch nicht.

Das Fenster „Bildübersicht“ in Xpress zeigt eine Liste aller im Dokument platzierten Bilder und Grafiken. Neben dem Dateinamen sieht man hier, ob „Ausgabe unterdrücken“ angewählt ist, sowie Bildformat



## Wichtige Prüfkriterien

### Bilder

- ☐ Alle verknüpften Bilder mitgeliefert
- ☐ Keine Bilder modifiziert
- ☐ Die Bilder sind separiert
- ☐ Die Bildauflösungen stimmen
- ☐ Bildausgabe aktiviert
- ☐ Bilder nicht im Layoutprogramm bearbeitet
- ☐ Bilder nicht übermäßig skaliert
- ☐ Bilder nicht gedreht
- ☐ Bilder nicht geneigt
- ☐ EPS-Bilder nicht stark beschnitten

### Schrift

- ☐ Bildschirm- und Druckerschriften vorhanden
- ☐ Keine Truetype-Schriften verwendet
- ☐ Schriftstile nur auf Schriften angewendet, für die ein entsprechender Schriftschnitt vorliegt

### Farben

- ☐ Farben als Prozessfarben definiert
- ☐ Richtiges Farbmodell verwendet
- ☐ Nur vorgesehene Sonderfarben im Dokument

### Überfüllungen

- ☐ Nur Schwarz überdruckt
- ☐ In keinem Fall ist Aussparen gewählt (außer bei Weiß)

- ☐ Die hellere Farbe überfüllt die dunklere

### Sonstiges

- ☐ Es sind unterschiedliche Rasterwinkel bei Duoton-EPS-Bildern und Multi-Ink-Farben in Xpress 4.0 eingestellt
- ☐ Keine randplazierten Linien, Bilder und Farbfächen
- ☐ Keine verdeckten Bilder

und „Status“. Dieser zeigt, ob das Originalbild nach der Platzierung verändert (modifiziert) wurde oder ob es fehlt. Letzteres kann auch bedeuten, daß die Bilddatei umbenannt wurde oder nicht mehr im ursprünglichen Verzeichnispfad abgelegt ist. Die für die Überprüfung wichtige Bildauflösung ist erst ab Xpress 4.0 angegeben, Angaben zum Farbmodus des Bildes (CMYK, RGB,...) fehlen jedoch auch dort.

Ob Farben für die Ausgabe richtig angelegt sind, läßt die Farbpalette von Xpress nicht erkennen. Der Farbdialog in Xpress 4.0 macht aber wenigstens unter „Bearbeiten-Farben“ in einem Infofeld die notwen-

digen Angaben. In älteren Xpress-Versionen muß dazu für jede Farbe auch noch der Dialog „Bearbeiten“ geöffnet werden. Die Xpress-Funktion „Für Ausgabe sammeln“ verhindert, daß bei der Weitergabe Bilddateien vergessen werden. Ein zusätzlicher Report enthält Angaben zu verwendeten Schriften, Bildern und Farben.

### Check in Pagemaker

Pagemaker überprüft mit dem standardmäßig mitgelieferten Plug-in „Speichern für Belichtungsunternehmen“ die momentan geöffnete Datei oder auch mit Pagemaker erstellte Postscript-Dateien. Das Werkzeug untersucht Schriften, Verknüpfungen, Überfüllungen, Druckparameter und Farben. Dabei wird aber nicht auf die Qualität von Bildern geachtet, sondern nur die richtige Verknüpfung abgefragt. Zu geringe Bildauflösungen sowie übermäßige Skalierungen meldet das Plug-in nicht. Eine fehlende Bildschirmschrift erkennt es zwar, eine abhanden gekom-

mene Druckerschrift bleibt jedoch unberücksichtigt. Mit dem Plug-in lassen sich auch alle zu einem Dokument gehörenden Bilder, Grafiken und Schriften in einen Ordner oder auf ein Wechselmedium speichern.

Die Farbpalette von Pagemaker 6.5 ist mitteilbarer als die des Konkurrenten Xpress. Ein graues Quadrat kennzeichnet Prozessfarben, ein grauer Kreis weist auf eine Sonderfarbe hin, außerdem zeigt die Palette das verwendete Farbmodell an. So lassen sich unerwünschte Schmuckfarben und Farbmodelle leicht erkennen.

Der Verknüpfungsdialog zeigt fehlende Bildverknüpfungen an, und auch Änderungen an der Originaldatei bleiben nicht unerkannt. Um aber festzustellen, ob das Bild die notwendige Auflösung für die spätere Ausgabe sowie den passenden Farbmodus besitzt, muß man für jedes Bild das Informationsfenster öffnen.

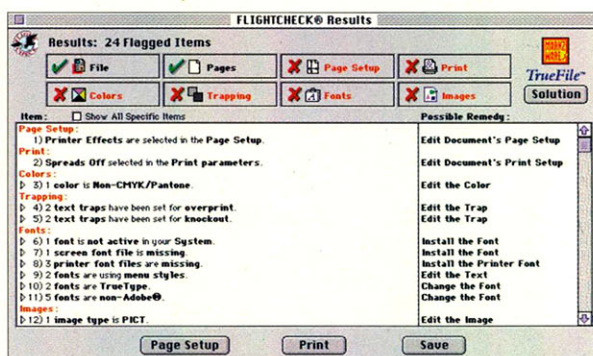
## Preflight-Programme

Wer viel außer Haus belichten läßt, für den wird der Zeitaufwand für die manuelle Dateiüberprüfung schnell zu groß. Abhilfe versprechen zwei Programme für einen automatischen Dateicheck: Flighcheck 3.2 von Markzware und Preflight Pro 1.0.1 von Extensis. Die Erwartungen an ein solches Programm sind hoch. Es muß in kurzer Zeit oft große Dokumente auf vorgegebene Parameter hin untersuchen, diese anschließend auflisten, beschreiben und idealerweise auch Lösungsvorschläge anbieten.

Wer nicht so genau weiß, welche Fehler bei der Dokumenterstellung zu vermeiden sind und worauf es bei der Ausgabe ankommt, wird sich allerdings schwer tun, denn es gibt zu viele Kriterien, die man für verschiedene Ausgabearten unterschiedlich bewerten muß. So sind zum Beispiel für den einen RGB-Bilder in der Layoutdatei ein Problem, da er für die Separation CMYK-Daten benötigt. Für den anderen sind RGB-Bilder sogar notwendig, da er mit einem Farbmanagement-System arbeitet, das die Bilder erst bei der Ausgabe separiert. Deshalb sollte ein halbwegs kundiger Anwender die Prüfkriterien definieren.

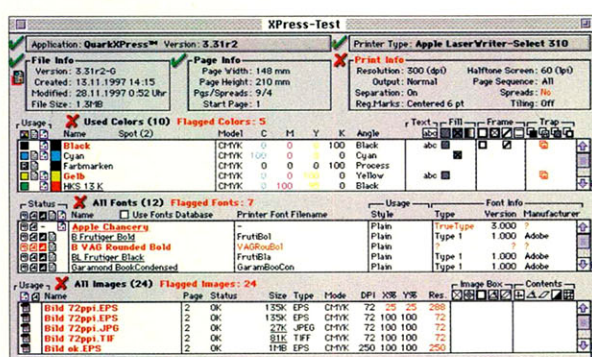
### Preflight Pro 1.0.1

Preflight Pro prüft nur Xpress-Dateien. Zur Analyse benötigt es Xpress, um das Dokument zu öffnen. Dafür hat man aber den Vorteil, das Check-Programm direkt in Xpress starten zu können. Auf das Hand-

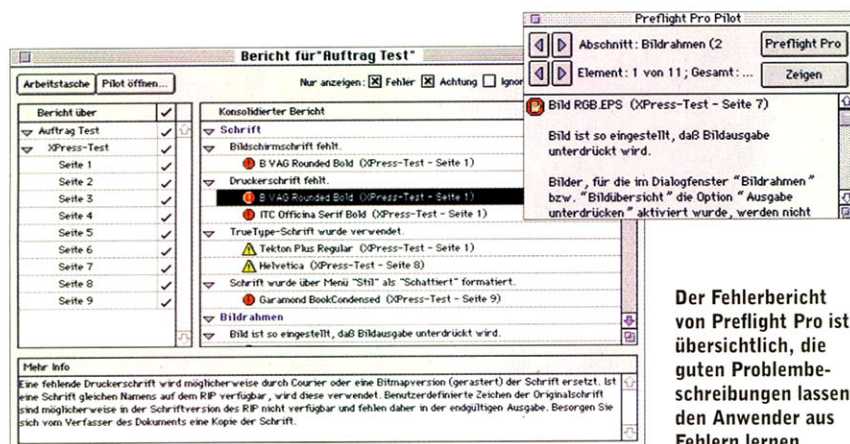


Das Ergebnisfenster von Flightcheck bietet eine übersichtliche Fehlerliste. Leider fehlen Angaben zur Fehlerposition (Seite) im Layoutdokument.

Das Hauptfenster von Flightcheck gibt genauere Informationen über gefundene Probleme. Um die Symbole zu entschlüsseln, ist ein Blick in das Handbuch unumgänglich.







Der Pilot von Preflight Pro geleitet den Anwender von Problem zu Problem durch das Xpress-Dokument und macht Lösungsvorschläge.

dig ist, der kann sich vom „Piloten“ durch sein Xpress-Dokument navigieren lassen. Dieser führt den Anwender mit einem kleinen Dialog von Fehler zu Fehler und hilft sogar tatkräftig bei der Fehlerbehebung.

Im Dokument wird nicht nur die Problemstelle markiert und im Fenster ein Lösungsvorschlag unterbreitet. Der Pilot öffnet beispielsweise auch den Bildrahmendialog von Xpress, wenn etwa „Ausgabe unterdrücken“ angewählt ist. So lernt der Preflight-Nutzer nebenbei, wie er Fehler in Zukunft vermeiden kann.

Sind alle Dateien geprüft und die Fehler behoben, sammelt Preflight Pro auf Wunsch Xpress-Dokumente und die dazugehörigen Bilder und Schriften in einem separaten Verzeichnis. Die Dateien lassen sich auch komprimieren und für den elektronischen Versand in das Binhex-Format konvertieren. Des weiteren hat der Anwender die Option, die komprimierten Daten in Segmente, passend für die Aufteilung auf

buch kann der routinierte Mac-Anwender zur Not sogar verzichten. Eine klare Symbolik und eindeutige Bezeichnungen führen problemlos durch das Programm.

Unter „Profil konfigurieren“ stellt man eine Checkliste auf oder wählt eine der mitgelieferten Voreinstellungen aus. Für jede Kategorie sind die möglichen Fehler übersichtlich auf Karteikarten zusammengefaßt. Der Anwender bestimmt nun, was bei der Prüfung als Problem gemeldet, nur mit einer Warnung versehen oder aber ignoriert werden soll. Im unteren Teil des Dialogs er-

hält man außerdem Hinweise zu den einzelnen Problempunkten. Der Prüfbericht läßt sich auf bestimmte Aufträge, Dokumente oder auch auf einzelne Dokumentseiten beschränken und ist in die Gruppen Schrift, Bildrahmen, Bilddatei, Farbe und Überfüllungen unterteilt.

Innerhalb dieser Gruppen sind die gefundenen Fehler nach Problemen sortiert. Beim Doppelklick auf einen Fehlerhinweis öffnet sich bei Bildern und Farben eine Infobox mit umfangreichen Angaben. Wem das Durchforsten der Fehlerliste zu aufwen-

Der Fehlerbericht von Preflight Pro ist übersichtlich, die guten Problembeschreibungen lassen den Anwender aus Fehlern lernen.

# http://www.gecco.de

## Distributor

für Computer und Peripherie

Wir informieren unsere Händler:  
**Fax-, Mailverteiler, Internet**  
Lassen Sie sich registrieren.

Wir führen u.a.

- Apple •**
- Epson •**
- Formac •**
- Lexmark •**
- Sony •**
- ViewSonic •**

Gecco hat Apple-Produkte auf Lager.  
Lieferung innerhalb 24 Stunden möglich.

 **GECCO** GmbH  
Computer-Vertrieb

Tel.: 0180/5229595  
Fax: 0180/5229898

**Exclusiv**  
für den Computerfachhandel



Macwelt			Produktübersicht Preflight-Programme	
	Flightcheck 3.2		Preflight Pro 1.0.1	
Hersteller	Markzware (Xcite)		Extensis (Impressed)	
Preis	860 Mark		1000 Mark	
Testurteil	Überprüft viele Dateiformate und läßt sich in Workflow-Lösungen einbinden. Das Programm ist schnell und Apple-script-fähig, macht aber keine Angaben zur Position der gefundenen Fehler im Dokument und ist etwas unübersichtlich.		Überprüft nur Xpress-Dokumente, läßt sich aber sehr einfach bedienen. Sehr gute Lösungsvorschläge und Pilot-Funktion, um direkt zu den Fehlern im Dokument zu gelangen. Gute Sammel- und Speicheroptionen.	
Testwertung				
Systemanforderungen	ab 68040-Prozessor, ab System 7.5, 2 MB freies RAM		ab 68040-Prozessor, ab System 7.5, 1,5 MB freies RAM, Xpress 3.3x	
Funktionen				
Auftragsformular	sehr rudimentär		umfangreiche Formulare	
Dateiprüfung konfigurieren	ja		ja	
Checklisten speichern	ja		ja	
Lösungshilfen	knappe Ergebnisliste, ausführliche Informationen im Fenster „Solutions“		ausführliche Lösungsvorschläge, Pilot-Funktion	
Sammeln	Dateien, Schriften, Bilder, Xtensions		Dateien, Schriften, Bilder	
Komprimieren	ja, Archive lassen sich aber nur mit Flightcheck öffnen		selbstentpackendes Archiv, Aufteilung in Segmente möglich	
Unterstützte Dateiformate	Xpress, Pagemaker, Illustrator, Freehand, Photoshop		Xpress	
Workflow-Eignung	Luminous Open und per Applescript		sehr eingeschränkt	

Info: Xcite ☎ 09 71/73 00 30 ☎ 6 87 44 Impressed ☎ 0 40/89 71 89-0 ☎ -71 ☎ www.impressed.de

Datenträger, zu unterteilen. Den Stadtkurier zum Belichtungsstudio muß man aber noch selbst bestellen.

### Flightcheck 3.2

Preflight Pro ist für den ambitionierten Xpress-Anwender eine gute Hilfe, Flightcheck dagegen setzt mehr Kenntnisse der professionellen, hochauflösenden Ausgabe voraus. Die neue Version 3.2 des Programms erreicht uns kurz vor Testende, aber noch in englischer Sprache. Eine deutsche Ausgabe soll bald verfügbar sein.

Die Checkliste hat hier den Namen „Ground Control“. In diesem Fenster sind die Prüfkriterien zu bestimmen, die in die Gruppen Datei, Seiten, Seiten einrichten, Drucken, Farben, Überfüllung, Schriften und Bilder unterteilt sind. Erklärungshilfen wie in Preflight Pro fehlen aber, und die Bezeichnungen der zu prüfenden Kriterien sind nicht immer selbsterklärend.

Einstellungen für unterschiedliche Ausgabeanforderungen kann man als Set speichern und bei Bedarf laden. Außerdem hat Flightcheck den großen Vorzug, neben Xpress-Dokumenten auch Pagemaker-, Illustrator-, Photoshop- und Postscript-Dateien prüfen zu können. In Zukunft kommen noch Framemaker und PDF hinzu.

Die Prüfung geht schnell über die Bühne, da die Erzeugerprogramme nicht gestartet werden müssen. Ändert man die Prüfkriterien bei schon geöffneter Datei, macht Flightcheck automatisch eine neue Überprüfung, wobei es lediglich die geänderten Kriterien prüft. Die Aktualisierung dauert deshalb nur einige Sekunden.

Im Fenster „Flightcheck-Ergebnisse“ sind oben die Gruppen der Prüfkriterien aufgeführt, die gefundenen Probleme werden mit einem roten Kreuz gekennzeichnet. Die einzelnen Fehler findet man zusammen mit einem kurzen Lösungshinweis darunter aufgelistet, ausführlichere Lösungsbeschreibungen erhält man in einem separaten Fenster (Solutions). Der Inhalt des Ergebnis-Fensters läßt sich sichern und ausdrucken. Eine detailliertere Problemanalyse bietet das Hauptfenster von Flightcheck. Um diese zu verstehen, muß man jedoch erst die Symbolik der 27 Mini-Icons mit Hilfe des Handbuchs entschlüsseln. Selbst erklärend sind die wenigsten.

In Flightcheck kann man zwar das jeweilige Originalprogramm starten, eine Pilot-Funktion wie in Preflight Pro, die den Anwender von Problemstelle zu Problemstelle führt, gibt es aber nicht. Noch viel unpraktischer ist jedoch, daß weder im

Hauptfenster noch in der Ergebnisliste zu den gefundenen Problemen die entsprechende Seitennummer im Layoutdokument angegeben wird; das erschwert den anschließenden Korrekturprozeß unnötig.

Eine Sammelfunktion mit Komprimierung für die Weitergabe von Layoutdokumenten ist im Programm enthalten. Sie kopiert auf Wunsch neben Schriften und Bildern auch Xtensions in den Sammelordner. Hier ergibt sich wie bei Schriften ein rechtliches Problem, da mit ihrer Weitergabe Lizenzbedingungen gebrochen werden.

Die Stärken von Flightcheck liegen in seiner Eignung für den Workflow. Da es eine Vielzahl von Dateiformaten prüfen kann und für den Check die Originalprogramme nicht benötigt, bietet es sich zur Einbindung in ein Workflow-Management-System an. Für Luminous Open liegt schon eine Konfigurierungsdatei bei, über die sich Flightcheck in die Open-Pipelines integrieren läßt. Außerdem erlaubt die Applescript-Fähigkeit von Flightcheck auch die Einbindung des Programms in jeden anderen Workflow. Ein mitgeliefertes Script zeigt, wie man Ordner (Hotfolder) durch Flightcheck überwachen lassen kann.

### Fazit

Die Prüfmöglichkeiten von Layout- und Grafikdateien im Ursprungsprogramm sind begrenzt. Wer mehr Produktionssicherheit erreichen möchte, für den sind Programme wie Preflight Pro und Flightcheck eine große Hilfe. Welches der beiden Programme zu bevorzugen ist, hängt vom jeweiligen Einsatz ab. Preflight Pro ist die ideale Xpress-Lösung. Flightcheck bietet sich an, wenn verschiedene Dokumenttypen überprüft werden sollen. Als Bestandteil einer Workflow-Lösung ist es nicht zuletzt wegen seiner Applescript-Fähigkeiten prädestiniert.

Wunder darf man nicht erwarten. Keines der beiden Programme findet jeden Fehler in unserer Testdatei. So bleiben etwa randplazierte Bilder, Linien und Flächen unbemerkt. Auch die richtigen Überfüllungseinstellungen sind so diffizil, daß hier nur einfache Abfragen möglich sind. Die Quote der erkannten Fehler lag bei beiden Programmen bei über 90 Prozent. Der Wert dürfte in der Praxis noch höher liegen (bei leichten Vorteilen für Flightcheck), da die typischsten und am häufigsten vorkommenden Probleme erkannt werden. Bei einer manuellen Fehlersuche läge die Quote mit Sicherheit wesentlich niedriger.

Michael Meyer/th



# Erschaffen Sie sich Ihre eigene Realität.

trimedia



ArtMedia zeigt sie Ihnen wie sie sein soll. Mit einem ArtMedia GT-960T 53CM/20" Monitor. Die perfekte Verbindung der fortschrittlichen Trinitron® - Technologie mit einem extrem feinen 0.25mm Bildschirmraster gewährleistet Ihnen höchste Auflösungen, hervorragende Bildschärfe und geringste Verzerrungen. Entscheidende Vorteile für jede von Ihnen gewünschte Anwendung. Darüber hinaus bieten Ihnen ergonomische Bildwiederholfrequenzen, übersichtliches on-screen Display und viele weitere Annehmlichkeiten den Komfort, den Sie von einem "high-end" Monitor erwarten. ArtMedia zeigt Ihnen Ihre Ideen wie sie wirklich sind...einfach ausgezeichnet! Sie meinen: "zu viele Superlative"? Lassen Sie sich doch einfach durch einen unserer qualifizierten Partner überzeugen.



**trimedia**  
WHERE REALITY IS TRUE



ARTMEDIA ELECTRONICS GMBH POPPENBÜTTELER BOGEN 90, 22399 HAMBURG, GERMANY TEL: 49-40-608703-0 FAX: 49-40-608703-33  
PACIFIC TECHNOLOGY CO., LTD. 7F, NO. 285, CHUNG HSIAD E. RD., SEC. 4, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C. TEL: 886-2-778-5850 FAX: 886-2-741-9521 HTTP://WWW.PTC.COM.TW

TRINITRON® IS A REGISTERED TRADEMARK OF SONY CORP. ARTMEDIA® IS A REGISTERED TRADEMARK OF PACIFIC TECHNOLOGY CO., LTD.



# Millionen Pixel können nicht irren

Die neuen Digitalkameras Agfa ePhoto 1280 und die Camedia C-1400L von Olympus überschreiten in ihrer Bildauflösung die Pixel-Millionengrenze und markieren mit weiteren Features den heutigen **Stand der Technik bei digitalen Schnappschußkameras** unter 3000 Mark

**M**ehr als eine Million Bildpunkte – auf diese Auflösungen sind die Hersteller Agfa und Olympus so stolz, daß sie sich in den Produktbezeichnungen wiederfinden: Die ePhoto 1280 bietet eine maximale Bildauflösung von 1280 mal 960 Pixeln, und die Camedia C-1400L erreicht mit dem CCD-Array die 1,4-Millionen-Grenze. Bei der maximalen Bildauflösung der Olympus-Kamera von 1280 mal 1024 Bildpunkten bleiben davon noch satte 1,3 Millionen Pixel verwertbar. Agfa hingegen muß bei der höchsten Bildauflösung etwa jeden dritten Bildpunkt „dazuerfinden“, da die Auflösung des CCD-Arrays 810 000 Pixel beträgt.

Der Hersteller der ePhoto 1280 verwahrt sich dabei gegen den Begriff „Interpolation“. Aufgrund der Softwaretechnik „Photogenie“ dürfe man nicht von einer einfachen Interpolation reden. In der Tat sind die Ergebnisse besser als zum Beispiel bei einem in Photoshop mit der Interpolationsmethode „Bikubisch“ vergrößerten Bild mit den Ausgangsmaßen 1024 mal 768 Bildpunkte. Dennoch, der feine Unterschied zwischen der höchsten Auflösung beider Kameras heißt, daß Olympus die höchste echte (optische) Auflösung bietet, während die höchste Bildauflösung der ePhoto 1280 künstlich berechnet wird.

## Wie soll eine Digitalkamera aussehen?

Der Glaubensstreit um die Gestaltung einer Digitalkamera geht weiter – soll sie wie eine herkömmliche Analogkamera zu bedienen sein, oder darf sie auf wesentliche Elemente der analogen Vertreter, etwa den optischen Sucher, verzichten? Die C-1400L



Nicht ganz so scharf und farbtreu wie bei der Olympus-Kamera sind die Aufnahmen der Agfa ePhoto 1280. Bei Makroaufnahmen mit Blitz wird das Motiv deutlich überstrahlt.



Die geblitzte Aufnahme der C-1400L erzielt eine gute Farbwiedergabe und glänzt mit detailreicher und scharfer Wiedergabe. Auch die Makroaufnahme, ebenfalls geblitzt, überzeugt.



kommt dem klassischen Kamertyp jedenfalls näher als die ePhoto 1280. Einzig das zur Anzeige bereits gemachter Aufnahmen zuschaltbare LC-Display verrät von außen das digitale Innenleben.

Ein Novum bei den digitalen Schnappschußkameras ist die verwendete Spiegelreflextechnik der C-1400L. Sie ermöglicht einen korrekten Bildausschnitt im optischen Sucher und die Belichtungsmessung im optischen Weg. Das Dreifach-Zoomobjektiv mit einer Brennweite von 36 bis 110 mm (entsprechend Kleinbild) überzeugt uns mit guten Abbildungsleistungen.

Agfa hat bei seiner ePhoto 1280 auf den optischen Sucher verzichtet, man nimmt die Aufnahme über das LC-Display vor, das im Aufnahmemodus eine Live-Vorschau bietet. Damit läßt sich zwar ein Bildausschnitt sehr exakt bestimmen, aber der Stromverbrauch des LC-Displays macht sich schnell bemerkbar – mit normalen AA-Batterien ist die Kamera nur kurz einzusetzen.

Der Clou der ePhoto 1280 ist das um 270 Grad schwenkbare Dreifach-Zoom-Objektiv (dessen Brennweitenbereich dem der C-1400L ähnelt). Dabei sind Optik und Blitz vom Rest des Kameragehäuses ge-



trennt, und man kann verschiedene Aufnahmepositionen einnehmen. Auch am Stativ läßt sich gut damit arbeiten.

Die Kontrolle der Scharfstellung, bei beiden Kameras Autofokus, fällt mit dem optischen Sucher der Olympus-Kamera leichter als über das LCD der ePhoto 1280. Unterschiedlich der Bedienungskomfort: Während die C-1400L bei den normalen Bedienelementen besser abschneidet, lassen sich mit dem „Easy Pilot“ genannten Schnelleinstellrad die Menüoptionen der ePhoto 1280 schneller erreichen. Neben dem Easy Pilot sind der Auslöseknopf, ein Info-Button, die Zoomtasten und ein Aufnahme/Wiedergabe-Drehrad die einzigen Bedienelemente der Agfa-Kamera.

### Speichermedien und Stromverbrauch

Beide Digitalkameras verzichten auf einen internen Speicher und bannen Aufnahmen ausschließlich auf Wechselspeicher (Ausnahme: Die Kameras sind an einen Computer angeschlossen, von dem aus eine Aufnahme ausgelöst wird). Agfa und Olympus setzen bei der Speichertechnik auf das gleiche Pferd: SSFDCs (Solid State Floppy Disk Card), besser bekannt unter dem Namen Smartmedia-Card.

Diese sehr kompakten und flachen Wechselspeichermedien bieten 4 MB Speicherkapazität, was bei der C-1400L in der höchsten Bildqualität für gerade noch vier und bei der Agfa-Kamera entsprechend für sechs Aufnahmen reicht. Bei Erscheinen dieses Artikels sollte auch die 8-MB-Variante erhältlich sein.

Zoomobjektive, LC-Displays sowie der Bildtransfer über die serielle Schnittstelle brauchen normale AA-Batterien schnell auf. Olympus liefert im Deluxe-Kit wiederaufladbare NiMH-Batterien und ein Ladegerät; bei der Agfa-Kamera ist dies bereits im normalen Lieferumfang enthalten. Die NiMH-Batterien der C-1400L halten etwas länger als die der ePhoto 1280.

Olympus bietet den zur Kamera passenden Thermosublimationsdrucker Camedia P-300E an, der bis zum Format 113 mal 85 mm bei 305 dpi oder 153 dpi ausdruckt. Die C-1400L kann direkt an den Drucker angeschlossen werden, oder man sendet Druckjobs vom Mac. Ein Ausdruck aus der Kamera dauert etwa 140 Sekunden.

### Softwareausstattung und Bildqualität

Das Softwarepaket der Agfa-Kamera fällt sehr umfangreich aus, Olympus steuert seiner Kamera nur die Kamerasoftware und

## i Nicht im Test

Ein weiterer Vertreter der Megapixel-Klasse hat es nicht in diesen Test geschafft. Wir konnten die Kodak DC210 nicht unter die Lupe nehmen, da bis Redaktionsschluß die Mac-Software noch nicht verfügbar war. Entgegen der Praxis mancher anderer Computermagazine testet *Macwelt* Hardware nur mit der von Macintosh-Anwendern benötigten Software.

ein Photoshop-Plug-in für den Bildtransfer bei. Die Utility-Software von Olympus bietet neben der Übertragungsfunktion und einer Album-Verwaltung einige wesentliche Bildbearbeitungsfunktionen, insgesamt aber nicht die Funktionalität eines Bildbearbeitungsprogramms.

Umfangreichere Funktionen insbesondere für die Bildkorrektur bekommt man mit der Transfersoftware Photowise von Agfa, die sich jedoch hungriger nach Arbeitsspeicher zeigt als das Olympus-Programm. Ein eigenständiges Modul namens Quicklink erlaubt mittels OLE (Object Linking and Embedding) das direkte Plazieren von Bildern in anderen Programmen.

Dazu packt Agfa noch die Panorama-Software Photovista zum Erstellen von Quicktime-VR-Movies (siehe auch Bespre-

chung in *Macwelt* 12/97, Seite 154) und eine Light-Version (SE) der Bildbearbeitung Live Pix von Live Picture.

Bei der Bildqualität stellt die C-1400L die Konkurrenz im Bereich unter 3000 Mark klar in den Schatten und kommt fast an die Qualität analoger Kleinbildkameras heran. Kaum Blooming-Effekte bei Metallflächen, eine ausgewogene Blitzleistung sowie gute Farb- und Detailwiedergabe machen die Kamera auch zu einer Konkurrenz für wesentlich teurere SLR-Digitalkameras wie die Minolta RD-175.

Die Agfa ePhoto 1280 kann in vielen Bereichen mit der Bildqualität der Olympus-Kamera mithalten, bei der Detailwiedergabe und im Makrobereich zeigt sie jedoch Schwächen. Der Blitz ist nicht so gut abgestimmt wie bei der Olympus-Kamera, die Wiedergabe der Motive gerät dadurch oft etwas zu hell.

### Fazit

Olympus stellt wieder eine Referenz im Digitalkamerabereich auf. Die C-1400L bietet die beste Bildqualität im Preissegment unter 3000 Mark und die Vorzüge der Spiegelreflextechnik.

Die Agfa ePhoto 1280 ist eine reinrassige Digitalkamera, die einfach zu bedienen ist und überwiegend gute Ergebnisse liefert.

Mike Schelhorn



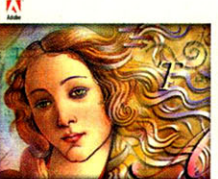

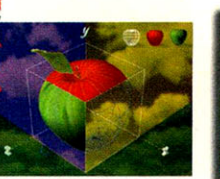

## Macwelt

## Produktübersicht Digitalkameras

		
<b>Hersteller</b>	<b>Agfa</b>	<b>Olympus</b>
<b>Produkt</b>	ePhoto 1280	Camedia C-1400 L
<b>Preis</b>	1900 Mark	2500 Mark
<b>Testwertung</b>		
<b>TECHNISCHE DATEN</b>		
Kameratyp	3fach-Zoom-Kamera	3fach-SLR-Zoomkamera
CCD-Auflösung (Pixel)	810 000	1 400 000
Bildaufösungen (Pixel)	1280 x 960, 1024 x 768, 640 x 480	1280 x 1024, 640 x 512
Bildkompression	JPEG	JPEG
Wechselspeicher	Smartmedia-Card (4 MB)	Smartmedia-Card (4 MB)
Anzahl Bilder (min./max.)	6/60	4/48
LC-Display	ja	ja (keine Sucherfunktion)
Optischer Sucher	nein	ja
Brennweite	38 bis 114 mm	36 bis 110 mm
Blitzfunktionen	Auto, Vorblitz, Aufhell, Aus	Auto, Vorblitz, Aufhell, Aus
Blitzbereich	bis 2,6 Meter	bis 3,5 Meter
Makro-Mindestabstand	10 cm	30 cm
Verschlusszeiten	1/500 bis 1/4 sec	1/10 000 bis 1/4 sec
Empfindlichkeit (ISO-Äquivalente)	100 ISO	100 ISO
Stromversorgung	4 AA- oder wiederaufladbare NiMH-Batterien	4 AA- oder wiederaufladbare NiMH-Batterien
Schnittstellen	seriell, Video-out, Netzstrom	seriell, Drucker, Netzstrom
Besonderheiten	schwenkbares Objektiv, Filtergewinde	Blitz aufklappbar, Filtergewinde

Info: Agfa ☎ 02 21/57 17-277 ☎ 164 ☎ www.agfahome.com/deutsch/ Olympus ☎ 01 80/5 67 10 83 ☎ 0 40/23 07 61 ☎ www.olympus.de



<p>DM Listenpreis <b>1.998.-</b></p>  <p><b>Adobe PageMaker 6.5</b></p> <p>Die weltweit führende, professionelle Layout-Software</p>	<p>DM Listenpreis <b>1.899.-</b></p>  <p><b>Adobe Photoshop 4.0</b></p> <p>Der weltweite Standard für Fotodesign und -produktion</p>	<p>DM Listenpreis <b>1.298.-</b></p>  <p><b>Adobe Illustrator 7.0</b></p> <p>Die Standard-Software für Illustration</p>	<p>DM Listenpreis <b>499.-</b></p>  <p><b>Adobe Streamline 4.0</b></p> <p>Das Werkzeug zur hochwertigen Umwandlung von Bildern in Strichgrafiken</p>	<p>DM Listenpreis <b>499.-</b></p>  <p><b>Adobe Dimensions 3.0</b></p> <p>Der schnelle Weg, 3-D-Elemente in Ihre Grafiken zu integrieren</p>	<p>DM Listenpreis <b>599.-</b></p>  <p><b>Adobe Acrobat 3.0</b></p> <p>Der schnellste Weg, Dokumente online zu produzieren</p>
--	---	--	--	---	---

## 6 X EINMALIG. IN EINEM PAKET!



DM **3.490.-**

inkl. MWST

nur solange Vorrat reicht!

inkl.  
**Adobe® action pack**

**3 RUNDE SACHEN,** Learning CD: Verkürzen Sie Ihre Einarbeitungsphase und erwerben Sie Kenntnisse über Gestaltung und Produktion.  
**DIE SCHNELLER** Plug-in CD: Mit Hilfe von Zusatzmodulen wie PageTools und ... gibt es nichts, was Sie mit Adobe Software nicht realisieren können.

**MACHEN!** Graphics CD: Ob Sie einen innovativen Prospekt entwerfen oder eine überzeugende, elektronische Präsentation gestalten - sie wird Ihrer Phantasie Flügel verleihen!



Designed for  
Microsoft®  
Windows® 95



Mac OS

Ab sofort haben Sie leichtes Spiel. Mit der neuen Adobe® Publishing Collection in deutschsprachiger Version erhalten Sie alle sechs führenden Adobe Kreativprogramme auf einen Streich. Und das Beste ist, alle Programme arbeiten nahtlos zusammen. Zahlreiche Drag-and-Drop-Funktionen erlauben einen schnellen Wechsel auf die anderen Programmteile und einen durchgängigen, reibungslosen Arbeitsablauf, unabhängig ob Sie mit einem Macintosh® - oder einem Windows®-Rechner arbeiten. Um Ihnen die Entscheidung noch leichter zu machen, bieten wir Ihnen die Adobe® Publishing Collection zu einem Bruchteil des Preises an, den Sie für die einzelnen Programme berappen müssten. Jetzt aber nichts wie los - zu Ihrem Adobe Partner.

<http://www.adobe.com>  
<http://www.adobe.de>

MULTIPLE ZONES GERMANY GMBH  
SCHÖNENBERGER STRASSE 2  
89343 JETTINGEN

☎ 08225 995 030 ☎ 08225 995 033



©Adobe, das Adobe Logo, PageMaker und Photoshop sind Warenzeichen der Adobe Systems Inc. und sind in bestimmten europäischen Staaten registriert. Diese Warenzeichen sind mit einem ® versehen. Der Claim „If you can dream it, you can do it“ ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Inc. Microsoft und Windows 95 sind registrierte Warenzeichen und Windows NT ist ein Warenzeichen der Microsoft Corporation.  
©1996 Adobe Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten.

exklusiv bei:  
**If you can dream it, you can do it.™ Adobe**



### SCANNER

#### AGFA

SnapScan 310

300x600 dpi **NEU** 399.-



AGFA SnapScan 600

600x 600 dpi 699.-

AGFA Arcus II

600x1200 dpi 3399.-

Linotype Saphir

600x1200 dpi 3599.-

Linotype -" Ultra

1000x2000 dpi 5250.-

**NEU** Umax Astra 610

300x 600 dpi 349.-

Umax Astra 1200

600x1200 dpi 449.-

Umax PowerLook II

600x1200 dpi 1699.-

### MONITORE

Apple MultipleScan 15" AV **nur solange Vorrat reicht!** 499.-

Vision Master 8617T 17" 1198.-

Vision Master S901GT 19" 1795.-

Vision Master 9221T 21" 2695.-

miro D 1780 TE 17" TCO'92 1298.-

miro D 1995 19" 1799.-

ViewSonic GT775 17" TCO'92 1398.-

ViewSonic PT813 21" TCO'92 2899.-

### NEWER TECHNOLOGY

MaxPowr G3 250MHz; 512KB L2 2990.-

MaxPowr G3 266MHz; 1MB L2 5290.-

MaxPowr Citation 604e 233MHz 1198.-

### SOFTWARE

Adobe Illustrator 7.0d 1298.-

Adobe Publishing

Collection

Photoshop 4.0, PageMaker 6.5,

Illustrator 7.0, Acrobat 3.0,

Dimension 3.0, Streamline 4.0



Adobe ATM Deluxe 4.0 inkl. TypeReunion 159.-

Aladdin Spring Cleaning 2.0 99.-

Aladdin Stuffit Deluxe 4.5 199.-

ClarisWorks 5.0 249.-

**NEU** Claris FileMaker 4.0 479.-

Corel Draw 6.0 dt. ab 449.-

FlightCheck 749.-

**NEU** Golive CyberStudio 2.0 649.-

**NEU** Mac Konto 6.0 189.-

Mac OS 8 Vollversion 199.-

Macromedia FreeHand 7.0 dt. 799.-

Macromedia Flash 2.0 (Mac/PC) 599.-

Macromedia Director 6.0 dt. 1998.-

Maxon Cinema 4D (Mac/PC) 1498.-

Maxon Cinema 4D XL Update 1498.-

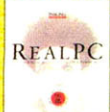
Nils' Actions 99.-

Office Warp 330.-

QuarkXPress 4.0 3599.-

Real PC

ink. DOS



SoftWindows 95 4.0 349.-

Virtual PC EMU. für WIN 3.X, 95, NT, OS/2... 349.-



### APPLE

#### PowerMacs

G3 MT/266 32/6000/24x/Zip/AV/512K BS L2/V-S. 6690.-

G3 DT/233 32/4000/24x/512K BS L2 4499.-

G3 DT/266 32/4000/24x/512K BS L2/Zip 5390.-

\* 8600/250 32/4000/24x/CD/1MB L2/Zip 6360.-

\* 9600/300 64/4000/24x/CD/1MB L2/IMS 8MB/Zip 8999.-

\* 9600/350 64/4000/24x/CD/1MB L2/IMS 8MB/Zip 11250.-

**TRADE-IN AKTION PowerMacs 86/9600:**

**GUTSCHRIFT IN HÖHE VON 699.-**

**Sonderaktion - nur solange Vorrat**

6500/300 64/6000/2MB/3D/24x/CD/33.6/ 512K L2/TV/Video In 5799.-

6500/250 32/4000/2MB/3D/24x/CD/33.6/L2/Zip 3499.-

**NEU** 5500/275 32/4000/24x/CD/33.6/512K L2 4699.-

**NEU** 5500/225 32/2000/24x/CD/33.6/L2/3D 3599.-

#### PowerBooks

1400cs/166 16/1300/8x/CD 4299.-

\* 1400c/166 16/1300/8x/CD 5999.-

\* 3400c/200 32/2000/12.1"/12x/CD/Ethernet 7999.-

\* 3400c/240 16/3000/12.1"/12x/CD/Ethernet 9999.-

G3/250 32/5000/20x/CD/ 12499.-

**TRADE-IN AKTION PowerBooks:**

**GUTSCHRIFT IN HÖHE VON 799.-**

### PDA

Newton 2100 1895.-

Apple Emate 300 1598.-

### MASSENSPEICHER

Nomaï 540 MCD inkl. 3 Medien 699.-

d2 750 MB 649.-

Wechselplatten- **NEU** laufwerk

**NEU** Iomega JAZ Drive 2GB inkl. Medium 1299.-

Iomega JAZ Drive inkl. Medium 689.-

Iomega ZIP Drive inkl. Medium 329.-

Panasonic 24x CD-Rom-Laufwerk ext. 349.-

IBM Capricorn 4GB int. 549.-

Quantum Stratus AV 4GB ext. 799.-

Philips CDD 2605 ext. inkl. Toast 3.5 749.-

Yamaha CDR 400-T ext. inkl. Toast 3.5 998.-

SyJet 1.5 GB inkl. Medium 1098.-

### DRUCKER

Apple Color LaserWriter 12/660 7999.-

Apple LaserWriter 4/600 1198.-

Apple LaserWriter 12/640 2399.-

**NEU** Apple LaserWriter 8500 4829.-

ALPS MD 2010 869.-

Birmy PowerRip ab 329.-

EPSON Stylus C 600 1440x720 dpi 549.-

EPSON Stylus C 800 1440x720 dpi 799.-

EPSON Stylus C 1520 1440x720 dpi 1699.-

EPSON Stylus C 3000 3799.-

EPSON Stylus Photo 1440x720 dpi 799.-

HP LaserJet 6MP 1899.-

Tektronix Phaser 560 ab 9998.-



### PowerComputing

#### POWERTOWER/CENTER

PowerCenter Pro 210 4890.-

32/4000/4MB VRAM/1MB L2/16x/CD

PowerCenter Pro 240 5390.-

32/2000/2MB VRAM/1MB L2/16x/CD

### KOMMUNIKATION

Dayna CommuniCard PC-Card Modem 56K 699.-

ISDN-Karte Leonardo SP PCI / Nubus 1598.-

ISDN-Karte Leonardo SL PCI 1798.-

ISDN-Karte Leonardo XL PCI / Nubus 1798.-

US Robotics PalmPilot Pers.Edition 699.-

US Robotics Flash bis 56 K 349.-

Zoom FaxModem 33.6 229.-

### GRAFIKKARTEN

IMS Twin Turbo 4 MB / 8 MB 679/998.-

IMS Turbo TV Card 279.-

MacPicasso 516 2 MB ab 149.-

MacPicasso 340 4 MB NuBus 599.-

MacPicasso 540 4 MB ab 399.-

miroMotion DC30 1198.-

Apple PC Kompatibilitätskarte Pentium 166 1895.-

Radius Thunder TX 1600 1899.-

### DIGITALE FOTOGRAFIE

**NEU** AGFA ePhoto 1280 1280x1024 Pixel 1998.-

Casio QV 300 640x480 Pixel 998.-

Kodak DC 120 1280x960 Pixel 1798.-

Olympus C 820L 1024x768 Pixel 1698.-

**NEU** Olympus C 1400L 1280x1024 Pixel 2498.-

3x Zoom, Spiegelreflex

Ricoh RDC-2L 768x576 Pixel 1299.-

### SPEICHERMEDIEN

10 CD-Rohlinge Fuji/Verbatim/Philips á 4,29

100 CD-Rohlinge Fuji/Verbatim/Philips á 3,79

200 MB SyQuest Cartridge 119.-

1 GB Jaz Cartridge 179.-

6 Zip Disketten 169.-

Weitere Wechselmedien auf Anfrage



08225 995-050

08225 995-055

Multiple Zones Germany GmbH  
Schönenberger Straße 2  
89343 Jettingen



01 847 2060

01 847 2063

Multiple Zones AG  
Industriestraße 36  
8112 Otelfingen



0316 400 6

0316 400 64

Computer Depot GmbH  
Köglerweg 50  
8042 Graz

**kostenlos!**

MacWelt 02/98; m 130

Ausschneiden, faxen, ein-schicken, oder anrufen!

Bei uns finden Sie ausschließlich Qualitätsprodukte ausgewählter Hersteller. Sie bestellen per Telefon, Telefax oder schreiben uns. Wir sorgen für eine zuverlässige Zustellung per Paketdienst. Lagerware verschicken wir, bei Bestellung vor 15 Uhr, noch am selben Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15% MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bezahlung erfolgt per Nachname. Andere Preis- und Verfügbarkeitsinformationen erhalten Sie auf Anfrage.

08225 995-050 Fax: 055



# Windows NT Server im Mac-Netzwerk

Reine Mac-OS-Netzwerke nehmen immer mehr ab. Für **gemischte Netze aus Macs und PCs** hat sich Windows NT Server 4.0 zu einer Standard-Installation entwickelt. Lesen Sie, wie Sie einen Windows-NT-Server für Mac-OS-Rechner fit machen



Illustration: John Ritter

**D**aß sich Windows NT Server 4.0 sehr gut für den Einsatz mit Mac-OS-Rechnern konfigurieren läßt, wissen viele nicht. Das liegt unter anderem daran, daß das Modul „Services für Macintosh“ bei der Installation von Windows NT 4.0 Server nicht standardmäßig mitinstalliert wird, sondern vom Anwender nachträglich hinzugefügt werden muß. Auch die Literatur zu Windows NT Server schweigt sich zu dieser Komponente des Serverprogramms weitgehend aus. Durch die grafische Benutzeroberfläche von Windows NT kann aber auch ein nur mit dem Mac vertrauter Benutzer die Konfiguration problemlos vornehmen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie dabei vorgehen und was Sie beachten müssen.

## Services für Macintosh

Um die „Services für Macintosh“ zu installieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol „Netzwerkumgebung“ und wählen aus dem Kontextmenü den Menüpunkt „Eigenschaften“. Oder Sie öff-

nen die Systemsteuerung „Netzwerk“ mit einem Doppelklick. In dem sich öffnenden Fenster „Netzwerk“ klicken Sie nun auf den Reiter „Dienste“. In diesem Dialogfenster werden alle Windows-NT-Netzwerkdienste installiert und konfiguriert.

Um die Services für Macintosh als neuen Dienst zu installieren, klicken Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“. Im Fenster „Auswahl: Netzwerkdienst“ scrollen Sie ganz nach unten und wählen den Punkt „Services für Macintosh“ aus. Nachdem Sie den „OK“-Button gedrückt haben, fragt Windows NT Sie nach dem Pfad für die Installationsdateien. Geben Sie die Laufwerksbezeichnung Ihres CD-Laufwerks in das Eingabefeld ein oder, falls Sie den Installationsordner auf Ihre Festplatte kopiert haben, den Pfad zum Verzeichnis.

Generell ist es ratsam, den Ordner „i386“, der alle Installationsdateien für die Intel-Plattformen enthält, auf die Festplatte des Servers zu kopieren, da sonst bei jeder nachträglichen Installation die Installations-CD eingelegt werden muß.

Haben Sie den Pfad eingegeben, ist noch ein Mausklick auf „Fortsetzen“ erforderlich, damit das Installationsprogramm die benötigten Dateien auf die Festplatte kopiert. Anschließend erscheint das Fenster „Eigenschaften von Microsoft AppleTalk-Protokoll“. Im Reiter „Allgemein“ stellen Sie die Netzwerkkarte, die das AppleTalk-Protokoll verwenden soll, und die Standardzone (falls vorhanden) ein.

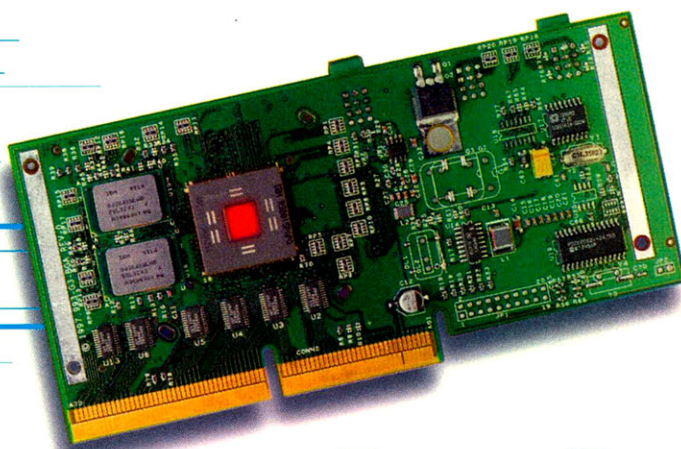
## Appletalk-Routing

Unter dem Reiter „Routing“ läßt sich sogar ein Appletalk-Routing einrichten, was mit einem Appleshare-Server unter Open Transport nicht möglich ist, da Apple seinen Apple Internet Router nicht weiterentwickelt hat. Im Fenster „Routing“ können Sie für jede installierte Netzwerkkarte den jeweiligen Netzwerkbereich und die zu verwendenden Zonen definieren. Haben Sie alle Eingaben abgeschlossen, klicken Sie auf „OK“, damit die getroffenen Einstellungen an das Windows-NT-System übergeben werden. Abschließend fragt das System, ob



**Beschleunigen Sie nur einmal.**

**Aber richtig!**



**PowerForce G3**  
PowerPC 750 Board mit 275 und 300 MHz\*

PowerPC 750 (G3) CPU-Board für alle Macs und Kompatiblen mit Prozessorkarte  
1 Megabyte 1:1 Backside-Cache für optimale Performance

\*) In den Leistungsstufen 250 MHz (max. 275 MHz) und 275 MHz (max. 300 MHz)  
Bus-, Prozessor- und Cachegeschwindigkeit einstellbar . 3 Jahre Garantie

**POWERLOGIX**

**Was nützt Ihnen eine halbe Lösung, wenn Sie planen,  
Ihren MacOS-Computer auf den neuesten Stand zu bringen?  
Die PowerForce-Karten bieten die schnellsten derzeit  
verfügbaren G3-Prozessoren: Mit einem ganzen Megabyte  
Backside-Cache, der mit bis zu 300 MHz getaktet  
werden kann.  
Das ist der neueste Stand.  
Alles andere ist heute schon von gestern.**

Die PowerForce G3 erhalten Sie exklusiv bei:

**pios**  
PIOS Computer AG

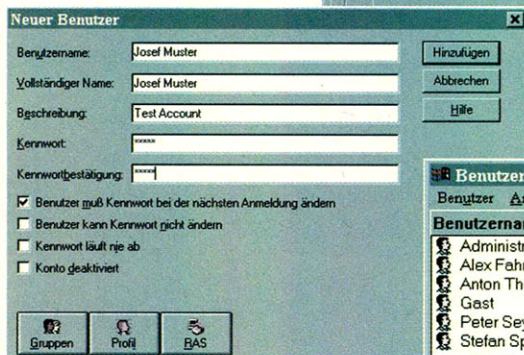
Daimlerring 37 . 31135 Hildesheim  
Tel. 05121.7533-0 . Fax 05121.7533-75  
E-Mail: info@pios.de . www.pios.de

**PPD**  
PublishingProDistribution

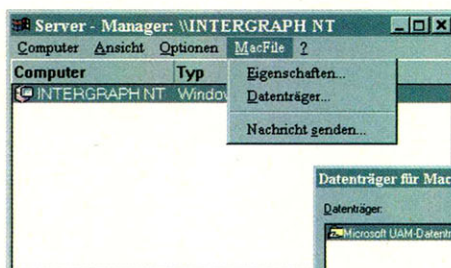
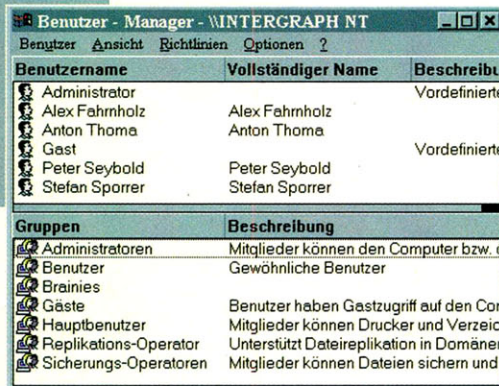
Höfninger Str. 14 . 70499 Stuttgart  
Tel. 0711.98887-0 . Fax 0711.98887-10  
E-Mail: 113030.3633@compuserve.com



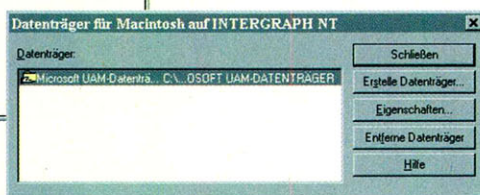
Für jeden Benutzer kann man ein Kennwort vergeben, das dieser bei entsprechender Voreinstellung auch ändern darf.



Das Fenster des Benutzer-Managers zeigt alle angelegten Benutzer und Gruppen mit Namen, Benutzernamen und den Zugriffsberechtigungen.



Mit Hilfe des Server-Managers legt man Ordner an und gibt sie anschließend als Mac-Volumes frei.



Sie einen Neustart durchführen wollen, was Sie mit „Ja“ beantworten, um die Services für Macintosh benutzen zu können. Das Installationsprogramm fährt nun den Rechner herunter und veranlaßt einen Neustart.

## Benutzer und Gruppen

Wenn der Server wieder hochgefahren ist, können Sie darangehen, Ihre Benutzer und Gruppen einzurichten. Dazu starten Sie den „Benutzer-Manager“ im Menü „Start > Programme > Verwaltung“. Das Fenster des Benutzer-Managers ist zweigeteilt und zeigt oben alle angelegten Benutzer und unten die definierten Gruppen inklusive der jeweiligen Zugriffsberechtigungen.

Um einen neuen Benutzer anzulegen, wählen Sie im Menü „Benutzer“ die Option „Neuer Benutzer“ aus. In der Eingabemaske geben Sie die Daten für den anzulegenden Benutzer ein. Wollen Sie für den erstellten Benutzer gleich noch die Gruppenzugehörigkeit festlegen, erledigen Sie dies über den Knopf „Gruppen“.

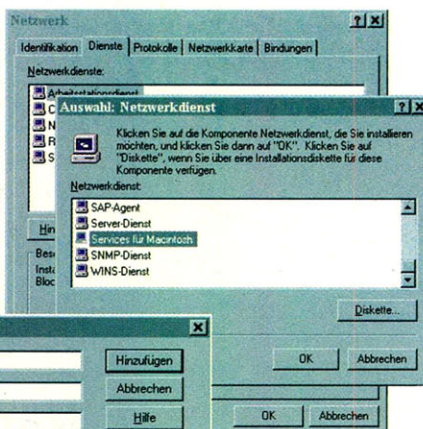
Sind alle Benutzer definiert, kommen Sie über den Knopf „Abbrechen“ oder das Schließen des Fensters wieder in den Benutzer-Manager zurück. Soll eine neue Gruppe angelegt werden, gehen Sie dafür ebenfalls ins Menü „Benutzer“. Dort gibt es den Menüpunkt „Neue lokale Gruppe“, der ein Fenster öffnet, in dem Sie Gruppen und deren Mitglieder definieren.

Sind alle Benutzer definiert, kommen Sie über den Knopf „Abbrechen“ oder das Schließen des Fensters wieder in den Benutzer-Manager zurück. Soll eine neue Gruppe angelegt werden, gehen Sie dafür ebenfalls ins Menü „Benutzer“. Dort gibt es den Menüpunkt „Neue lokale Gruppe“, der ein Fenster öffnet, in dem Sie Gruppen und deren Mitglieder definieren.

## Volumes und Ordner

Vom Prinzip her gibt es zwei Möglichkeiten, Volumes auf einem NT-Server für den Gebrauch mit dem Mac-OS zu definieren.

Für die Installation wählt man die „Services für Macintosh“ im Fenster „Auswahl: Netzwerkdienste“ aus.



Der erste Weg führt über den Server-Manager, der zweite über den Datei-Manager. Beim Weg Nummer eins über den Server-Manager müssen Sie zuerst einen Ordner anlegen, den Sie als Volume freigeben möchten. Dabei ist zu beachten, daß nur Verzeichnisse für das Mac-OS freigegeben werden können, wenn diese das NTFS-Dateisystem verwenden.

Zur Freigabe der Ordner starten Sie den Server-Manager im Menü „Start > Programme > Verwaltung“. Sind die Services für Macintosh korrekt installiert, gibt es im Server-Manager ein Menü namens „MacFile“. Dort können Sie im Menüpunkt „Datenträger“ Volumes definieren, auf die Mac-OS-Benutzer Zugriff haben sollen. Im sich öffnenden Fenster ist auch ein Verzeichnis namens „Microsoft UAM-Datenträger“ abgelegt, das zusätzliche Informationen für Benutzer der Mac-OS-Versionen 7.1 und älter beinhaltet.

Um einen neuen Datenträger zu erstellen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Erstelle Datenträger...“. In der Eingabemaske geben Sie in der Zeile „Datenträgerbezeichnung“ den Namen des Volumes so an, wie er für die Mac-OS-Benutzer erscheinen soll. In der Zeile „Pfad“ müssen Sie nun, leider per Hand, den Pfad zu dem Ordner angeben, den Sie freigeben wollen. Außerdem können Sie das Volume mit einem Paßwort versehen, die Anzahl der gleichzeitigen Benutzer beschränken, Gastzugriffe erlauben und das Volume schreibschützen.

## Zugriffsberechtigungen

Die Zugriffsberechtigungen für Benutzer bestimmen Sie, indem Sie jetzt auf „Berechtigungen“ klicken. Hier legen Sie die Zugriffsrechte für den Besitzer des Volumes, für die primäre Gruppe und für einen eventuellen Gastzugriff fest. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „OK“, wenn alles Ihren Wünschen entspricht. Haben Sie den Ordner auf einem Volume definiert, das größer als 2 Gigabyte ist, bekommen Sie eine Warnmeldung, die Sie darauf hinweist, daß bei älteren Mac-OS-Systemen die Volumengröße nicht richtig angezeigt wird.

Der zweite und sogar etwas einfachere Weg, um Volumes für die Mac-OS-Clients anzulegen, führt über den Datei-Manager, den Sie ebenfalls im Menü „Start > Programme > Verwaltung“ finden. Im Datei-Manager lassen sich nicht nur Verzeichnisse anlegen, sondern auch ohne viel Tipparbeit über das Menü „MacFile > Erstelle Datenträger“ definieren. Alle weiteren Einstellungen funktionieren genauso wie für den Server-Manager beschrieben.



**Caramba Specials**  
 Seagate 9GB SCSI ab 669,-  
 CD-Rohling ab 2,39  
 Seagate DAT-Streamer ab 549,-

# Caramba



Mo-Fr 10-20<sup>00</sup> Sa 10-14<sup>00</sup>

Tel 0180- 52 34 781

Fax 0180- 52 34 782

## CD-Reorderer

CD-Label Kit incl. 100 Labels			59,-
Adaptec ToastPro Software			29,-
Philips CDD2600	2x/6x	call	
Yamaha CDR-400	4x/6x	call	
TEAC CDR-55S	4x/12x	819,-	
Plexor PX-R412CI	4x/12x	call	
CDR-W			
Ricoh MP6200	2x/6x	729,-	
Philips CDD3610	2x/6x	669,-	

CD-Writer Software  
 Adaptec ToastPro Software

## Festplatten scsi

Quantum	MB	ms/Cache/RPM	
Fireball SE	2100	10/128/5400	429,-
Fireball SE	3200	10/128/5400	509,-
Fireball SE	4300	10/128/5400	619,-
Fireball SE	6400	10/128/5400	759,-
Fireball SE	8400	10/128/5400	call
Viking	2100	8/512/7200	389,-
Viking	4300	8/512/7200	839,-
Atlas II	4500	8/512/7200	1089,-
Atlas II	9100	8/512/7200	1899,-

Seagate	MB	ms/Cache/RPM	
Barracuda	2100	8/512/7200	659,-
Barracuda	4500	8/512/7200	1009,-
Barracuda	9100	8/512/7200	call
Cheetah	4500	8/512/10000	1199,-
Cheetah	9100	8/512/10000	1999,-
Elite9	9100	10/512/5400	669,-
Elite23	23000	10/512/5400	3549,-

IBM	MB	ms/Cache/RPM	
DCAS	2100	9/448/5400	369,-
DCAS	4300	9/448/5400	569,-
DGHS	9100	8/512/7200	2299,-
DGHS	18200	8/512/7200	3769,-

## Festplatten wide

Quantum	MB	ms/Cache/RPM	
Atlas II	4500	8/512/7200	999,-
Atlas II	9100	8/512/7200	1899,-
Viking	2100	8/512/7200	389,-
Viking	4500	8/512/7200	589,-

Seagate	MB	ms/Cache/RPM	
Barracuda	2100	8/512/7200	809,-
Barracuda	4500	8/512/7200	call
Barracuda	9100	8/512/7200	1889,-
Cheetah	4500	8/512/10000	1209,-
Cheetah	9100	8/512/10000	2019,-
Elite23	23000	10/512/5400	3599,-

IBM	MB	ms/Cache/RPM	
DCAS	2100	9/448/5400	379,-
DCAS	4300	9/448/5400	569,-
DGHS	9100	8/512/7200	2319,-
DGHS	18000	8/512/7200	3999,-

Alle hier aufgeführten CD-ROM Laufwerke, CD-Brenner, Wechselplatten, Festplatten und Streamer erhalten Sie auf Wunsch fertig montiert und getestet in unseren SCSI Gehäusen.  
 Der Aufpreis für Montage und alle benötigten Teile beträgt 139,- DM, bei Ultra-Wide-SCSI Versionen erfragen Sie bitte den jeweiligen Preis!

Laufwerk extern

+149,-

## CD-Rom scsi

12x	24x	20x	32x	32x	4x	12x	24x	24x	12x	div. Hersteller	
											149,-
											189,-
											289,-
											369,-
											459,-
											189,-
											149,-
											call
											239,-
											269,-

## Wechselplatten

MOD	MB		
Fujitsu MOD 2513A2	SCSI	640	599,-
Fujitsu MOD 2513A6	SCSI	640	619,-
Olympus MOD	SCSI	230	call
Nomai MCD750	SCSI	750	299,-
Nomai MCD750	extern SCSI	750	449,-
*inkl. 1 Medium			
Syquest SyJet	SCSI	1500	579,-
Syquest SyJet	extern SCSI	1500	779,-
*inkl. 1Medium, Treiber u. Kabel			

<b>IOMEGA</b>				
zip Drive Plus ext.	SCSI/Par.	100		<b>379,-</b>
jaz Drive	intern SCSI	1GB		<b>ab 399,-</b>
jaz Drive	extern SCSI	1GB		<b>ab 449,-</b>
jaz Drive	intern SCSI	2GB		<b>call</b>

## Streamer

HP DAT Streamer		
HP DAT 1534	2GB	1129,-
HP DAT 1536	4-8GB	1149,-
HP DAT 1539	4-16GB	1549,-
HP DAT 1537	12-48GB	2259,-

Sony DAT Streamer		
Sony SDT5000	4-16GB	1399,-
Sony SDT7000	4-16GB	call

Seagate DAT Streamer		
Seagate DAT DDS-II	4-16GB	ab 889,-
Seagate DAT	2-4GB	ab 549,-

## Controller scsi

Adaptec	Kit-Version		
AHA-2940UW	inkl. RAID-Software	639,-	
AHA-2940UW	inkl. RAID-Software	829,-	
AHA3940UW	Kit-Version	call	
AHA3940UW	inkl. RAID-Software	1299,-	
AHA3940UW	Ultra-Wide-Differential	1412,-	

## Digital Photo

Kodak		
Kodak DC25 LCD-Display		399,-
Kodak DC120 Zoomcamera mit LCD		1399,-
Kodak DC210 Zoomcamera		1699,-

Kodak	Flash ROM f. DC120	ab 229,-
Olympus		
Olympus Camedia CL-820		call
Olympus Camedia CL-1400L		2399,-
Olympus Thermosublimationsdrucker		549,-
Olympus Netzteil für Camedia CL-820		79,-
Alle Digitalkameras werden mit Software und Übertragungskabel ausgeliefert!		

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell. Termenschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

## Simms

PS/2 FPM	4MB	8MB	16MB	32MB
DIMM	call	35,-	45,-	99,-
EDO-DIMMS		59,-	99,-	159,-
		75,-	129,-	169,-

## Modem/isdn

3Com/US-Robotics		
US-Robotics Sportster 33.6	Modem	259,-
US-Robotics Sportster 56k flash	Modem	299,-
US-Robotics Message Plus	Modem	349,-
US-Robotics Mack-Pack f. Sportster		59,-

## Hermstedt ISDN

Leonardo SP 2-Kanal	NuBus	1669,-
Leonardo XL 4-Kanal	NuBus	1869,-
Leonardo SP 2-Kanal	PCI	1659,-
Leonardo XL 4-Kanal	PCI	1869,-

## Scanner

Mustek	Paragon 800 II sp 800dpi	339,-
Mustek	Paragon 1200 sp 1200dpi	439,-
Mustek	Paragon 1200 SP Pro	979,-
Mustek	ScanExpress 12000P	309,-
Mustek	ScanExpress 12000SP	389,-
Nikon	Scantouch210	469,-
Nikon		
Umax	Astra 1200S	429,-
UMAX	Powerlook II	1769,-
UMAX		
Linotype Hell	JADE	3289,-
Linotype Hell	SAPHIR Ultra	6300,-

## Drucker

EPSON		
EPSON Stylus 600		509,-
EPSON Stylus 800		779,-
EPSON Stylus Color Photo		call
EPSON Stylus Color 1520		1599,-
Canon		
Canon BJC 4300		379,-
Scankopf f. BJC 4300		call
Canon BJC 250		279,-
Hewlett-Packard		
HP-Laserjet 6L		809,-
HP-Laserjet 6P		call
HP-Laserjet 6MP		1999,-
Lexmark		
Lexmark OptraS 1650		2459,-

## Gehäuse scsi

SCSI-Gehäuse		
CD-ROM Case	1x 5.25"	69,-
FLEX Serie	1x 3.5"	79,-
FLEX Serie	1x 5.25"	85,-
2er Tower	2x 5.25"	119,-
4er Tower	4x 5.25"	169,-
8er Tower	8x 5.25"	239,-

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Lieferung solange Vorrat reicht. Gekennzeichnete Produkte sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.

## Monitore

Belinea			
15" Belinea 105030	MPRII	64kHz	439,-
15" Belinea 105076	TC095	69kHz	549,-
17" Belinea 105586	TC095	69kHz	999,-
17" Belinea 105596	TC095	85kHz	1079,-
21" Belinea 108010	TC092	115kHz	2769,-
21" Belinea 108090	TC092	95kHz	2269,-

Samsung			
15" Samsung 500S	TC095	54kHz	549,-
15" Samsung 500P	TC095	69kHz	609,-
17" Samsung 700P	TC095	85kHz	1419,-
20" Samsung 1000P	TC095	107kHz	call

EIZO			
15" EIZO F35	TC095	70kHz	869,-
17" EIZO F56	TC095	86kHz	1639,-
17" EIZO T57S	TC095	92kHz	1919,-
17" EIZO T67S	TC095	95kHz	3659,-
21" EIZO F77	TC095		call

Iiyama			
17" Iiyama MF8617E	TC092		1209,-
21" Iiyama MF8221T	TC092		2499,-
21" Iiyama MF9221	TC092		2699,-

Philips			
15" Philips 105B	TCO		769,-
17" Philips 107B	TC092		1339,-
20" Philips 200T	TC092		3069,-
15"=38cm, 17"=43cm, 20"=51cm, 21"=53cm			

## Medien

CD-Rohlinge		1Stck. à	10Stck. à
CD-Rohling "GOLD"		2,89	2,79
CD-Rohling 63min. "GRÜN"		2,49	2,39
CD-Rohling 63min. "BLAU"		3,09	2,99

IOMEGA			
zip Medium	100MB	23,50	23,00
jaz Medium	1GB	169,-	165,-
Ditto Max	10GB	59,-	55,-

DAT-BÄNDER			
DAT Band	90m	6,59	6,39
DAT Band	120m	23,50	21,50

MOD-Medien			
MOD Medium	230MB	12,29	11,29
MOD Medium	640MB	45,90	45,20
MOD Medium	1.3GB	39,-	38,-

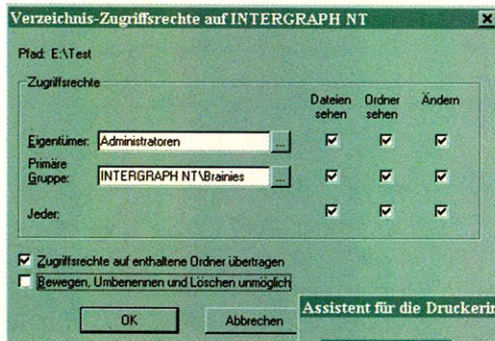
Syquest-Medien			
Medium f. Syquest	88MB	55,50	53,50
Medium f. Syquest	200MB	85,-	83,-
Medium f. Syquest	270MB	55,50	53,50

**Nur Versand  
Keine Abholung!**

Caramba computer GmbH  
 Bahnhofstraße 46 • 35423 Lich

Die günstige Alternative - Die günstige Alte

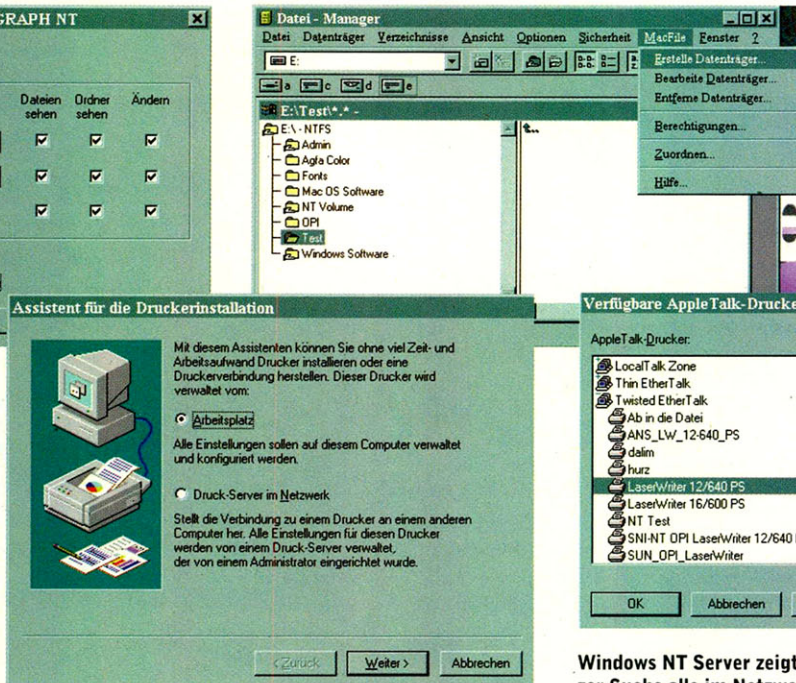




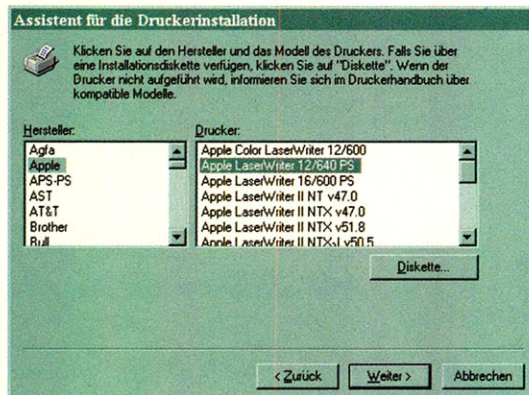
Die Zugriffsrechte auf die Mac-Volumes des Servers werden genauso festgelegt, wie man es vom Filesharing des Mac-OS gewohnt ist.

Um einen Appletalk-Drucker im Netzwerk für Mac-Clients einzurichten, wählt man die Option „Arbeitsplatz“.

Die verfügbaren Druckertreiber listet Windows NT Server in diesem Fenster auf. Hier kann man auch neue Treiber installieren.



Windows NT Server zeigt nach kurzer Suche alle im Netzwerk angeschlossenen Appletalk-Drucker an.



Windows NT Server bietet aber nicht nur einen Appletalk-Fileserver, um Dateien zu verwalten, sondern auch einen Druckserver für Appletalk-Ausgabegeräte. Damit kann man einen Windows-NT-Server jederzeit auch für anspruchsvolle Aufgaben in der Druckvorstufe einsetzen.

### Drucker anlegen

Bevor Sie eine Druckerwarteschlange einrichten können, müssen Sie zuerst einen Drucker anlegen. Dazu öffnen Sie das Fenster „Drucker“ im Menü „Start > Einstellungen“ und machen einen Doppelklick auf das Symbol „Neuer Drucker“. Nun startet der Assistent für die Druckerinstallation, der Ihnen beim Einrichten hilft.

Als erstes will der Assistent von Ihnen wissen, ob Sie einen Arbeitsplatzdrucker oder einen Netzwerkdrucker installieren wollen. Vorsicht, hier lauert eine Falle, denn auch wenn Sie ein Netzwerkausgabegerät

installieren wollen, müssen Sie jetzt „Arbeitsplatz“ und nicht „Netzwerk“ markieren. Um in das nächste Dialogfenster zu gelangen, klicken Sie auf „Weiter >“. Dort werden Sie nach dem Anschluß Ihres Druckers gefragt. Haben Sie noch keinen Appletalk-Drucker installiert, klicken Sie jetzt auf den Knopf „Hinzufügen...“.

Ist schon ein Appletalk-Drucker installiert, und Sie wollen nur einen weiteren Spooler für diesen Drucker anlegen, müssen Sie sich den Druckeranschluß aus der Liste herausuchen und ihn markieren. Windows NT unterscheidet nämlich zwischen einem physikalischen Drucker (Anschluß) und einer Druckerwarteschlange (Print Queue), so daß Sie für einen Drucker mehrere Print Queues anlegen können. Vor allem, wenn Sie ein OPI-System installiert haben, macht das Sinn, denn so ist es möglich, etwa eine Print Queue mit OPI und eine andere ohne OPI zu generieren.

Mit dem Knopf „Weiter“ geht es zur Auswahl des Netzwerkprotokolls. Hier wählen Sie „AppleTalk-Drucker“ aus und klicken auf „Neuer Anschluß...“. Es öffnet sich ein Fenster, in dem Windows NT nach kurzer Suche alle Appletalk-Zonen des Netzwerks sowie die in jeder Zone verfügbaren Geräte anzeigt. Wählen Sie aus der Liste den gewünschten Drucker per Mausklick aus, und bestätigen Sie mit „OK“.

Installieren Sie ein Gerät das erste Mal mit Windows NT für eine Print Queue, bekommen Sie jetzt die sehr mißverständliche Meldung: „Möchten Sie dieses AppleTalk-Druckgerät übernehmen?“. Instinktiv würde man diese Frage mit „Ja“ beantworten, doch ist häufig die Antwort „Nein“ sinnvoller. Denn wenn Sie mit „Ja“ antworten, läßt sich der Drucker nur noch über den gerade angelegten Spooler nutzen. Der Appletalk-Name des Geräts wird dann aus Ihrem Netzwerk entfernt und ist nicht mehr in der „Auswahl“ des Mac-OS sichtbar. Deshalb sollten Sie diese Frage normalerweise mit „Nein“ beantworten.

### Drucker konfigurieren

Im nächsten Fenster konfigurieren Sie den Druckertreiber. Vom Prinzip her entspricht dieser Schritt dem Auswählen der PPD-Datei (Druckerbeschreibung) beim Mac-OS. Besitzen Sie eine Diskette mit dem entsprechenden Druckertreiber von Ihrem Hersteller, legen Sie diese jetzt in das Laufwerk ein und betätigen den Knopf „Diskette“, um den Treiber von der Diskette zu instal-





Mit der Systemsteuerung „MacFile“ läßt sich der Appletalk-Fileserver verwalten, und man erhält Auskunft über die aktuellen Zugriffe.

lieren. Mit einem Klick auf „Weiter“ gelangen Sie in das nächste Fenster, um den Druckernamen festzulegen. Diesen Namen verwendet Windows NT Server für den Appletalk-Spooler im Netzwerk, der Name für DOS- und Windows-Clients wird erst im nächsten Fenster bestimmt. Im gleichen Dialog legen Sie auch fest, ob der Drucker der Standarddrucker des Servers sein soll.

Nach einem Klick auf den Knopf „Weiter“ können Sie den Drucker nun auch für die Windows- und DOS-Rechner freigeben. Verwenden Sie einen Namen, der nicht der 8.3-Konvention von DOS ent-

spricht, erhalten Sie einen Warnhinweis. Gibt es nur Clients mit Windows 95 oder Windows NT im Netz, können Sie diesen Warnhinweis aber getrost übergehen. Im letzten Fenster der Druckgeräte-Installation werden Sie gefragt, ob Sie eine Testseite auf dem gerade eingerichteten Drucker drucken wollen. Ein Klick auf „Fertigstellen“ schließt die Druckerinstallation ab.

### Fileserver verwalten

Der Windows-NT-Server ist jetzt bereit für die Nutzung mit Mac-OS-Clients. Um den Appletalk-Fileserver zu verwalten und Informationen über die angemeldeten Benutzer abzurufen, gibt es eine Systemsteuerung mit dem Namen „MacFile“.

Starten Sie „MacFile“ durch einen Doppelklick, öffnet sich als erstes das Fenster „MacFile-Eigenschaften“, das Ihnen einen ersten Überblick über die derzeitige Aktivität Ihres Servers gibt. Über die Tasten „Benutzer“, „Datenträger“, „Dateien“ und „Attribute“ erhalten Sie genauere Informationen über den jeweiligen Bereich. Hier lassen sich beispielsweise angemeldete Be-

nutzer vom Fileserver trennen, Verzeichnisse oder Dateien schließen, oder Sie können den angemeldeten Benutzern eine Nachricht über das Netzwerk schicken. Außerdem kann man den Namen des Servers ändern, Gastzugriffe erlauben und bestimmen, ob die Paßwörter auf den Clients gespeichert werden dürfen.

### Fazit

Benötigt man für ein heterogenes Netzwerk aus Macs und PCs einen File- und Druckserver, auf den alle Plattformen zugreifen können, ist Windows NT 4.0 Server das Betriebssystem, das sich am schnellsten konfigurieren läßt. Die Verwaltung kann jeder Mac-OS-Anwender schnell erlernen.

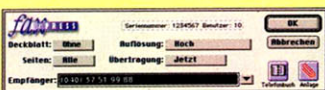
Windows NT 4.0 Server beherrscht auch das Appletalk-Routing, so daß sich mit einer entsprechenden Anzahl an Netzwerkarten das Appletalk-Netz segmentieren läßt. Interessant für OPI-Anwender ist außerdem die Möglichkeit, unterschiedliche Druckerwarteschlangen für ein Ausgabegerät einzurichten.

Stefan Sporrer/th

# Mit uns faxen Sie richtig:

## — FAX EXPRESS —

Faxen so einfach wie drucken: Mit dem besten FaxExpress, daß es je gab. Die neue Version 4.0 steuert, organisiert und managt Ihren kompletten Faxverkehr.



Im Netzwerk und am Einzelplatz, im Büro und zu Hause. Einfach, schnell und zuverlässig. Mit 256 Graustufen, selbstgestalteten Deckblättern, zeitversetztem Faxen und Anbindungen an Datenbanken (4D, FileMaker, Omnis). Testsieger in der Macwelt. Die MACup schreibt: »FaxExpress Multi+ ist eine sehr gute und einfach zu bedienende Lösung. Die problemlose Anbindung an eine Datenbank, zentral verfügbare Telefonbücher und Faxformulare erleichtern die Kommunikation erheblich.«

**fax** EXPRESS

## — FAX ABRUF —

NEU

Endlich auch für den Mac: Rufen Sie Informationen per Fax ab. Holen Sie sich die aktuellsten Börsenkurse auf den Bildschirm. Oder den Wetterbericht.



Nehmen Sie teil am vielfältigen Informationsangebot der Fernseher. Mit dem neuen FaxAbruf sind Sie jetzt immer auf dem Laufenden! FaxAbruf ist ein Erweiterungsmodul für FaxExpress ab Version 4.0.

NEU



Verpassen Sie nicht den Anschluß. Steigen Sie um auf den FaxExpress. Als Anwender von anderer Faxsoftware können Sie jetzt für 99 Mark auf FaxExpress Solo umsteigen.

## — GUTE GRÜNDE —

FaxExpress überzeugt nicht allein durch professionelle Features.

Rufen Sie uns an! Wir nennen Ihnen gute Gründe, warum sich u.a. folgende Unternehmen für FaxExpress entschieden haben: AGFA, BASF, Bayer, BBDO, BMW, Daimler-Benz, Der Spiegel, Greenpeace, Kodak, LTU, Lufthansa, Ringier, Siemens, Volksfürsorge.



— FAXstf —  
Der Klassiker. Jetzt in deutscher Version 3.2.5. Ab 79 Mark.

## — PREISE —

FaxAbruf für FaxExpress	DM 69,-
FaxExpress Solo (Einzelplatz)	DM 149,-
FaxExpress Solo (Umsteigerversion)	DM 99,-
FaxExpress Solo Updates	ab DM 79,-
FaxExpress Multi+ für 3 Benutzer	DM 748,-
FaxExpress Multi+ für 5 Benutzer	DM 898,-
FaxExpress Multi+ für 10 Benutzer	DM 1.398,-
FaxExpress Multi+ Updates	ab DM 299,-
kik 33.6 Analog Modem II	DM 299,-
FAXstf	ab DM 79,-

Alle Produkte sind MacOS 8 kompatibel.

## DIWERS.

DIWERS Handelsgesellschaft mbH,  
Rüdingsmarkt 39, 20459 Hamburg,  
Telefon: (040) 36 96 50-0, Fax: (040) 37 51 99 88.  
Schweiz: netPress (031) 740 70 40  
Österreich: target (5523) 548 71  
Demoversionen und ausführliche Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage:  
<http://www.divers.com>



# HTML für Profis

F o l g e 3

## Stylesheets und das doppelte Dynamic HTML

Der Wunsch jedes Web-Designers: **freie Hand bei der Gestaltung der Dokumente.**

Ein Schritt dahin sind Stilvorlagen (Stylesheets), ein anderer Dynamic HTML, also Seiten, deren Inhalt sich abhängig von den Anforderungen des Betrachters ändert

Stylesheets geben HTML-Designern die Kontrolle über HTML-Seiten zurück, wie sie bei DTP-Programmen wie Quark Xpress schon lange üblich ist. Am einfachsten sichtbar wird dies bei der Formatierung von Texten: HTML bot bisher die Möglichkeit, mit dem <FONT>-Befehl die Schriftgröße zu bestimmen, diese Angaben stehen aber immer in Relation zu der Schriftgröße, die

der Betrachter im Browser eingestellt hat. Erst mit Hilfe von Stylesheets können fixe Schriftgrößen eingestellt werden.

Stylesheets sind Stilvorlagen. Wie in einer Textverarbeitung oder einem Layoutprogramm kann man Texten Attribute wie Größe, Schriftart oder Farbe zuweisen. Bei der Seitenanzeige verwendet der Browser die angegebenen Vorlagen für die Darstellung des Textes. Zu den einfacheren Pa-

rametern zählen Schriftgröße (FONT-SIZE) und Zeilenvorschub (LINE-HEIGHT).

Die Größenangaben kann man in Punkt (pt), Pixel (px) und Inch (in) angeben; beim Zeilenvorschub sind zusätzlich Prozentwerte (%) möglich. Definiert wird ein Stil am einfachsten im Vorspann (Head) des Dokuments (Siehe auch *Macwelt* 12/97, Seite 168), die dazugehörige HTML-Anweisung lautet <STYLE>:

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

```
H1 {FONT-SIZE: 24pt; LINE-HEIGHT: 140%}
```

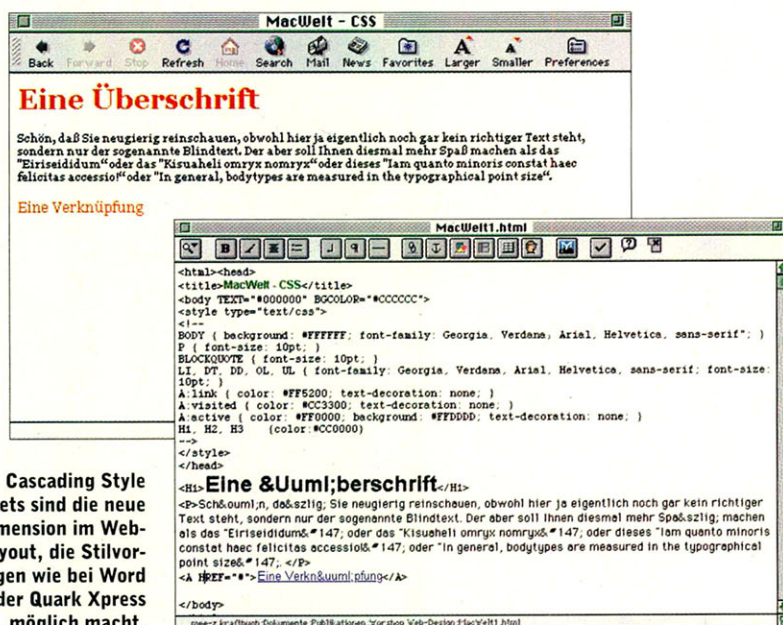
```
-->
```

```
</STYLE>
```

Mit diesen Zeilen ändert man zum Beispiel die Definition des <H1>-Befehls. Der Browser stellt dann <H1>-Überschriften in einer Schriftgröße von 24 Punkt und mit einem Zeilenvorschub von 140 %, also zirka 33 Punkt, dar. Wie hier der <H1>-Befehl lassen sich natürlich alle weiteren <Hx>-Befehle, aber auch der Absatz- (<P>) und der Zitatbefehl (<BLOCKQUOTE>) über neue Parameter punktgenau festlegen.

### Schriftschnitt genau festlegen

Wichtiger noch als die Schriftgröße ist für die Gestaltung die Wahl der Schriftart. Dazu dient die Befehlsenerweiterung „FONT-FAMILY“. Genau wie im herkömmlichen



Cascading Style Sheets sind die neue Dimension im Web-Layout, die Stilvorlagen wie bei Word oder Quark Xpress möglich macht.



Das Ergebnis können wir nicht ändern, wohl aber den Weg bis dorthin komfortabler und wirtschaftlicher als Sie es bisher am Mac gewohnt waren gestalten!



# LoopsFinanz

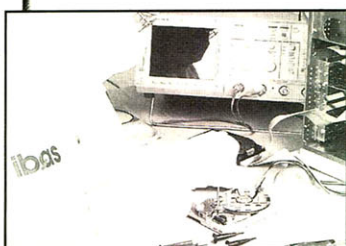


- LoopsFinanz Lite
- LoopsFinanz Standard
- LoopsFinanz PRO

Mandantenfähig, Mehrplatzbetrieb, Kostenstellen, Budget, Fremdwährungen, Anlagenbuchhaltung, DATEV-Schnittstelle, Offene Posten (Debitoren), freidefinierbarer Kontenrahmen, mitgelieferte Kontenrahmen SKR 03 u. SKR 04, BWAs, Import/Exportfunktion, automatische Eröffnungs- u. Abgrenzungsbuchungen, Vorlagebuchungen, FileMaker-ähnlicher Formular-Editor zur freien Gestaltung von Auswertungen (Journal, Kontoblatt, Saldobilanz, Bilanz, GuV-Rechnung, freie Auswertungen), sehr schnell (programmiert in C++!) uvm.



ComputerWorks GmbH, Schwarzwaldstraße 67, D-79539 Lörrach, Tel.: 0 76 21/4 01 80, Fax: 0 76 21/40 18 18, E-Mail: info@computerworks.de



Unsere Erfahrung –  
Ihre Sicherheit

**ibas**<sup>®</sup>  
Datenrettungen

## DATENRETTUNG

### 24 Stunden Service!

Daten verloren? Kein Grund zur Verzweiflung – Ibas kann Ihnen helfen!

Wir haben langjährige Erfahrung (seit 1982) in der Rettung von Daten bei unterschiedlichsten Schadenstypen, Datenträgern, Modellbezeichnungen und Betriebssystemen.

Nach Erhalt Ihres Datenträgers können wir innerhalb von 7 Stunden eine Lösung präsentieren.

#### Augsburg:

24 Stunden Hotline:  
0821/259 89-12  
Fax.: 0821/59 49 32

#### Hamburg:

24 Stunden Hotline:  
040/84 87 00  
Fax.: 040/84 87 01  
Email:  
ibas-dt@datenrettung.de  
http://www.ibas.no

#### Schweiz:

Tel.: 061-487 25 00  
Fax.: 061-487 25 01  
Email: ibas@norman.ch

März 1998



#### AppleCenter

Uhlandstraße 195  
D-10623 Berlin (Charlottenburg)  
Telefon: (030) 31 59 13 - 0  
Fax: (030) 31 59 13 - 55

#### ServiceCenter

Pestalozzistraße 55  
D-10627 Berlin (Charlottenburg)  
Telefon: (030) 32 70 28 - 88  
Fax: (030) 32 70 28 - 87  
<http://www.pandasoft.de>

#### Pandasoft Dr.-Ing. Eden GmbH

### Der aktuelle Katalog Winter/Frühjahr 97/98

Auf 114 Seiten bietet Ihnen der aktuelle Pandasoft Apple Macintosh Katalog informative Produktbeschreibungen und -abbildungen: Hardware, Software, Zubehör und Bücher - die gesamte Macintosh-Palette auf einen Blick. Damit ist dieser Katalog seit über sechs Jahren das Nachschlagewerk für Apple-User. Sie erhalten die neue Ausgabe im handlichen A5-Format mit CD-ROM (aktuelle Demos & Tryouts) gegen eine Schutzgebühr von 5,- DM (in Briefmarken) zugesandt. Sichern Sie sich jetzt Ihr persönliches Exemplar!



Bestellen Sie einfach und bequem per Telefon oder Fax direkt bei unserem Versandteam:

**Telefon: (030) 32 77 18 - 28**  
**Telefax: (030) 32 77 18 - 55**

Unverbindliche Katalog-Bestellung **W**

Name: .....

Vorname: .....

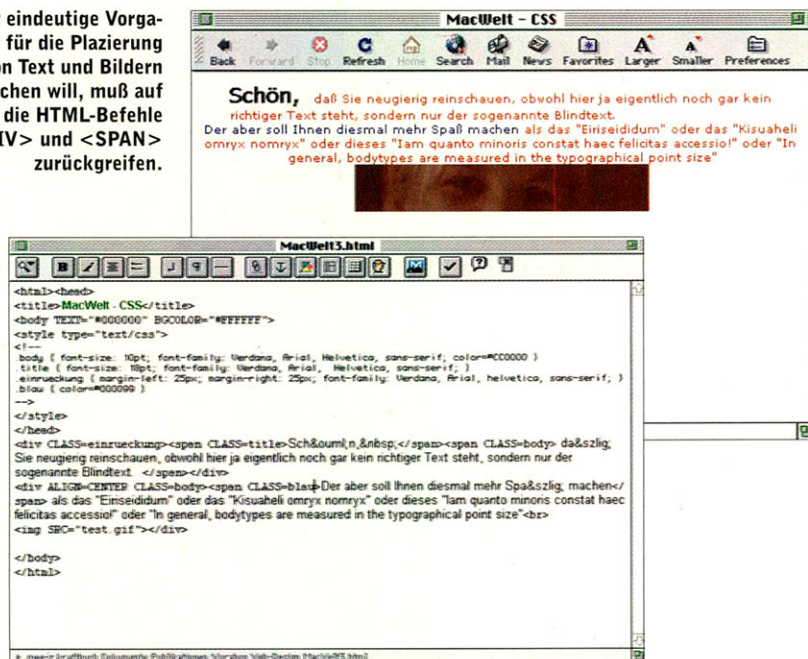
Straße, Nr. ....

Ort: .....

Rechnertyp: .....



Wer eindeutige Vorgaben für die Platzierung von Text und Bildern machen will, muß auf die HTML-Befehle **<DIV>** und **<SPAN>** zurückgreifen.



HTML-Befehl **<FONT FACE="XXX">**, gibt man hier am besten mehrere Schriftarten, durch ein Komma getrennt, an. Findet der Browser die erstgenannte Schrift im System nicht, versucht er auf die zweite auszuweichen, und so weiter. Stylesheets erlauben darüber hinaus die Angabe von Schriftfamilien: „serif“, „sans-serif“, „cursive“, „fantasy“ und „monospace“ sind möglich. Damit der Betrachter die Seite auch so sieht, wie sie vom Web-Designer gestaltet wurde, genügt es also, eine der Schriften installiert zu haben, die mit „FONT-FAMILY“ benannt wurden.

### Vorlagen für Vorlagen – die Möglichkeiten sind ungeheuer

Bietet der Einsatz von exakten Schriftgrößen und -schnitten schon eine Menge Möglichkeiten, Stylesheets haben noch einiges mehr auf Lager. Eine typische **<STYLE>**-Anweisung im Vorspann des Dokuments könnte in etwa so lauten:

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
BODY { BACKGROUND: #FFFFFF;
FONT-FAMILY: "Georgia, Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"; }
P { FONT-SIZE: 10pt; }
BLOCKQUOTE { FONT-SIZE: 10pt; }
LI, DT, DD, OL, UL { FONT-FAMILY: "Georgia, Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"; font-size: 10pt; }
A:LINK { COLOR: #FF5200; TEXT-DECORATION: none; }
A:VISITED { COLOR: #CC3300; TEXT-DECORATION: none; }
A:ACTIVE { COLOR: #FF0000;
```

```
BACKGROUND: #FFDDDD; TEXT-DECORATION: none; }
H1, H2, H3 {COLOR: #CC0000}
```

```
-->
</STYLE>
```

Was verbirgt sich nun hinter diesem Code? Zunächst werden die Standards für das gesamte Dokument festgelegt, ähnlich dem **<BODY>**-Befehl in HTML. In unserem Beispiel setzen wir die Hintergrundfarbe auf Weiß (#FFFFFF) und geben als Standardschrift die Georgia und einige Alternativen an. Als nächstes bestimmen wir, daß die Zeichen innerhalb des **<P>**- und **<BLOCKQUOTE>**-Befehls in 10 Punkt großer Schrift auf den Bildschirm kommen sollen. Dann folgt die Formatierungsanweisung für verschiedene Listenelemente (LI, DT, etc.). Wie man sieht, läßt sich dieselbe Stilanweisung mehreren HTML-Tags zuweisen, indem man die Befehle vor der geschweiften Klammer mit Komma trennt. Zuletzt definieren wir die Stilvorlagen für die unterschiedlichen Zustände eines Querverweises (Link). Querverweise sollen laut unserem Beispiel nicht unterstrichen werden (Attribut "TEXT-DECORATION: none"), außerdem soll jeder Querverweis so lange mit der Hintergrundfarbe markiert werden, wie der Betrachter die Maustaste gedrückt hält: Aktiver Querverweis (A:ACTIVE: background:#FFDDDD).

Wozu sollte man nun Parameter einer Web-Site wie Hintergrundfarbe und Link-Farbe über den Parameter „Style Sheet“ festlegen, wenn es dafür gültige und funktionierende HTML-Befehle gibt? Der große Vorteil von Stylesheets ist, daß es genügt, sie

einmal anzulegen, und dann mit jeder Seite zu verknüpfen, für die diese Stilvorlagen gelten sollen. Mit dem Befehl

```
<LINK REL=STYLESHEET HREF="dateiname.css" TYPE="text/css">
```

kann man im Vorspann die Textdatei „dateiname.css“ einbinden, die alle wichtigen Stilvorlagen für dieses HTML-Dokument enthält. Dadurch ist es möglich, Hunderten von Seiten auf einem Internet-Server mit einigen wenigen Befehlen ein neues Aussehen zu geben. Es ist nicht länger nötig, alle HTML-Dokumente zu ändern, sondern das Aussehen bestimmt allein das Stylesheet, auf das diese Seiten zugreifen.

### Stylesheets zusammenfassen

Um einem HTML-Befehl verschiedene Stile zuweisen zu können, bildet man sogenannte Classes. Diese Classes fassen die einzelnen Stilattribute zusammen und ermöglichen den wiederholten Einsatz an jeder beliebigen Stelle des Dokuments. Die Classes werden mit einem Punkt und einem einmaligen Namen gebildet. Hier ein paar Beispiele:

```
.detail { FONT-SIZE: 10pt; FONT-FAMILY: "Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"; color=#CC0000 }
```

```
.heading { FONT-SIZE: 18pt; FONT-FAMILY: "Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"; }
```

```
.tab { font-size: 10pt; MARGIN-LEFT: 10px; MARGIN-RIGHT: 10px; FONT-FAMILY: "Verdana, Arial, helvetica, sans-serif"; }
```

Der Aufruf erfolgt dann ganz einfach, indem dem HTML-Befehl der Begriff „CLASS“ und der Name des gewünschten Stils hinzugefügt wird. Mit den obigen Angaben sieht das dann etwa so aus:

```
<H1 CLASS=heading>&Uuml;berschrift</H1>
```

```
<P CLASS=detail>Detaillierter Text</P>
```

```
<P CLASS=tab>Text, der links und rechts um 10 Pixel eingerückt ist</P>
```

Dabei haben wir erstmals den Befehl MARGIN eingesetzt, der den Abstand zum linken (MARGIN-LEFT) oder rechten (MARGIN-RIGHT) Fensterrand angibt.

So definierte „Classes“ lassen sich auch im **<FONT>**-Befehl verwenden. Man mischt etwa konventionelle HTML-Befehle wie SIZE, COLOR oder FACE mit dem Stylesheet und erreicht damit, daß nicht Stylesheet-fähige Browser die Gestaltung der Schrift übergehen. Das sieht so aus:

```
<FONT FACE="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE=2 COLOR="#CC0000" CLASS=detail>Dies ist ein detaillierter Text</FONT>
```





Die Fachzeitschrift **Macwelt** ist die auflagenstärkste und erfolgreichste Macintosh- und Publishing-Publikation in Deutschland.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

# Volontär

für unsere Abteilung New Media

- Sie haben Interesse, sich engagiert in ein breites Spektrum von Online- und CD-ROM-Aktivitäten einzuarbeiten sowie redaktionelle Inhalte für die neuen Medien umzusetzen.
- Sie wollen sich bei der konzeptionellen und organisatorischen Durchführung von Projekten einbringen und sehen Kooperationsbereitschaft, Eigeninitiative und Kommunikationsfähigkeit als ihre charakterlichen Stärken an.
- Zu Ihren längerfristigen Aufgaben wird es gehören, die Online-Aktivitäten (World Wide Web, America Online) und CD-ROM-Produktionen der Macwelt mitzugestalten, Print-Informationen mit journalistischem Gespür für die digitale Medienproduktion aufzuarbeiten und Merchandising-Aktivitäten mitzuplanen und zu steuern.
- Wir setzen voraus, daß Sie über gute Macintosh- oder PC-Kenntnisse verfügen, großes Interesse am Thema Digitales Publizieren haben und aus eigener praktischer Erfahrung mit den Medien CD-ROM und Online vertraut sind.
- Wir bieten eine spannende und abwechslungsreiche Arbeit, viel Raum für Ideen, langfristige berufliche Entwicklungsmöglichkeiten und ein angenehmes Betriebsklima.

**Vorabinformationen** erhalten Sie unter der Telefonnummer 089/36086-168.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen schicken Sie bitte an IDG Magazine Verlag, Personalabteilung, Svenja Mohn  
Brabanter Str. 4, 80805 München



Die IDG Magazine Verlag GmbH ist eine Gesellschaft der International Data Group, der größten Computer-Verlagsgruppe der Welt mit 285 Publikationen in 80 Ländern.

## MxxDirekt

QUALITÄT ZU FAIREN PREISEN

ONLINE UNTER [HTTP://WWW.MXXDIREKT.DE](http://www.mxxdirekt.de)

STAND 12. DEZEMBER 1997

### Knallerpreise zum Jahreswechsel - Knallerpreise zum Jahreswechsel

#### Power Macintosh - der 3. Generation

<b>Power Macintosh G3 DT/233</b>	
32/4000MB HD /24xCD	4.355,-
<b>Power Macintosh G3 DT/266</b>	
32/4000MB HD /24xCD/Zip	5.225,-
<b>Power Macintosh G3 MT/266</b>	
32/6000MB HD /24xCD/Zip	6.535,-
<b>Power Macintosh 8600/250</b>	
32/4GB/24xCD/1MB/L2/AIC/Zip	6.235,-
<b>Power Macintosh 9600/300</b>	
64/4GB/24xCD/1MB/L2/AIC/Zip/IMS8	call

#### Portable Macintosh

<b>PowerBook 1400cs/166</b>	
16/1300/8xCD	4.625,-
<b>PowerBook 1400c/166</b>	
16/2GB/8xCD	6.755,-
<b>PowerBook 3400c/200</b>	
32/2GB/12xCD/Enet	7.875,-
<b>PowerBook G3/250</b>	
32/5GB/20xCD	12.310,-

Mit **AppleCare** können Sie die Garantie aller Apple Produkte auf maximal 3 Jahre verlängern oder einen Vor-Ort Service wählen. Fragen Sie nach den Konditionen.

#### Laserdrucker

<b>Apple LaserWriter 8500</b>	4.735,-
Wir haben Speichermodule für alle gängigen Macintosh Rechner <b>ab Lager lieferbar</b> . Bitte fragen Sie den aktuellen <b>Tagespreis</b> telefonisch bei uns an.	

#### Grafikkarten / Monitore

<b>formac ProMedia 20 „Plus“</b>	160,-
<b>formac ProMedia 40 „Plus“</b>	245,-
<b>formac ProFormance 80</b>	955,-
<b>formac ProFormance II 80/250</b>	1.825,-
<b>formac ProNitron 1702</b>	805,-
<b>formac ProNitron 17/500 TCO'92</b>	1.035,-
<b>formac ProNitron 24/600 TCO'92</b>	5.340,-
<b>Apple Multiple Scan 720</b>	1.285,-
<b>AppleVision 850</b>	3.185,-

#### Software

<b>VirtualPC inkl. Win95 D</b>	305,-
<b>SpeedDoubler (PCI)</b>	115,-
<b>QuarkXPress Passport 4.0</b>	3.495,-
<b>QuarkXPress Passport 4.0 &amp; Quark Immedia 1.04 (Mac)</b>	3.775,-

#### Sonstige Peripherie

<b>Leonardo XL (NuBus/PCI)</b>	1.725,-
<b>Leonardo SL (PCI)</b>	1.805,-
<b>Linotype Jade II</b>	830,-
<b>Epson Stylus Color 600</b>	535,-
<b>Epson Stylus Color 1520</b>	1.645,-
<b>formac ProDrive 1000 (Jaz)</b>	745,-
<b>lomega ZIPplus Drive</b>	405,-

Wir liefern **alle Apple Produkte** und sämtliche gängige Peripherie zu **top aktuellen Tagespreisen**. Lassen Sie sich ein Angebot machen. Unsere Preise sind immer

- **einschließlich** aller **Versandkosten**
- **1% Skonto** bei Zahlung mit **V-Scheck Vorkasse**
- Apple Ware nur **von Apple Deutschland**
- 12 Monate Hersteller-Garantie auf Apple Produkte
- Shopping rund um die Uhr im Internet

## MxxDirekt

Bahnhofstr. 11 73765 Neuhausen

☎ 0180-5304138 • Fax 0711-9315965

**Fax-Abruf Server unter: 0711-9315963**



## i CSS 2 und dynamisches HTML

Die nächste Stufe bei der Web-Page-Gestaltung zeichnet sich mit dynamischem HTML ab. Elemente könne auf einer Web-Seite frei positioniert werden, ob relativ oder in festen Maßeinheiten spielt dabei keine Rolle. Elemente können sich dabei sogar überlagern, und ihre z-Achse, die bestimmt, was „oben“ ist und was „unten“, ist frei wählbar. Stiländerungen auf einer Seite können vor dem Auge des Betrachters ablaufen und sogar von seinen Aktionen (Mausbewegungen) abhängig gemacht werden. Animationen oder Informationsaufbereitung lassen sich mit relativ wenig Aufwand in **Dynamic HTML** und Javascript übersetzen. So weit, so gut.

Wo ist der Haken? Der Unterschied sitzt im „D“ oder „d“. Im Klartext: Netscape verwendet beim aktuellen Browser „Communicator 4“ **„DHTML“** mit einem großen „D“. Elemente, die auf der Web-Seite plaziert werden sollen, werden im <LAYER>-Container eingeschlossen. Dieser „Layer“ ist dann bis zu einem bestimmten Grad manipulierbar, so läßt sich zum Beispiel die Sichtbarkeit an- oder abstellen oder die Position verändern. Ein anderes Modell ver-

wirklicht Microsoft mit „**dHTML**“ (mit dem kleinen „d“). Diese neue Form von HTML beinhaltet eine Weiterentwicklung der Stylesheets, genannt **CSS Level 2**. Die Definition von Microsoft erlaubt jederzeit, Attribute dynamisch zu verändern – wenn nötig, sogar an mehreren Stellen auf einer Seite. Sogar HTML-Attribute wie SRC oder IMG lassen sich so manipulieren. Hierzu ein einfaches Beispiel aus der Bibliothek von Microsoft ([www.microsoft.com/sitebuilder/features/dstyles.asp](http://www.microsoft.com/sitebuilder/features/dstyles.asp)):

```
<H1 onmouseover="this.style.color = 'red';"  
>Mach mich rot</H1>
```

Bewegt man die Maus auf diese Überschrift, wird der Text rot eingefärbt.

Das war nur ein sehr einfaches Beispiel, doch es zeigt deutlich, welche Möglichkeiten in den beiden Kürzeln „CSS 2“ und „dHTML“ stecken. Bleibt nur zu erwähnen, daß die beiden Modelle von Netscape und Microsoft natürlich nicht zueinander kompatibel sind. Im Internet müssen deshalb wieder die Betrachter entscheiden, welche Firma Erfolg hat und welche Entwicklung zu den Akten gelegt wird.

Der Einsatz einer Class innerhalb eines <FONT>-Befehls ermöglicht natürlich auch die Verschachtelung mehrerer Stilvorlagen. Das bedeutet, daß eine Class eine andere, vorherige, Stilvorlage aufheben oder erweitern kann. Daher auch der Name „Cascading Style Sheets“, kurz CSS. Ein Beispiel mit mehreren Formatierungen:

<P CLASS=detail>Detaillierter Text<br>  
<FONT CLASS=heading>Dieser Text  
ist nun gr&ouml; und  
anschlie&szlig;end gleich wieder klei-  
ner</P>

Es wird deutlich, daß die Class innerhalb des <FONT>-Befehls die Class des Pa-

ragraphen aufhebt. Dieselbe Regelung gilt natürlich auch für Stilvorlagen, die im Vorspann (Head) der Datei importiert werden.

## Übersichtliche Strukturen mit CSS

Wie die Erfahrung zeigt, sind HTML-Befehle unberechenbar. Um sicherzustellen, daß die Formatierung mit Hilfe von Stylesheets auch wirklich nicht gestört wird, kann man auch ganz auf HTML-Tags verzichten, die jeder Browser unterschiedlich interpretiert. Mit Hilfe der Befehle <DIV> und <SPAN> lassen sich Textabschnitte definieren, die man dann mit bestimmten Stilvorlagen formatiert:

```
<DIV CLASS=einrueckung><SPAN  
CLASS=title>Der Titel &nbsp; &nbsp; &nbsp;  
</SPAN><SPAN CLASS=body> Der  
Haupttext, und alles einger&uuml;ckt  
</SPAN></DIV>
```

```
<DIV ALIGN=CENTER CLASS=bo
dy><SPAN CLASS=gelb>Gelber Text
</SPAN> und normaler Text, daf&uuml;r
aber zentriert<BR>
```

&lt;IMG SRC="test.gif"&gt;&lt;/DIV&gt;

Der <DIV>-Befehl verhält sich ähnlich dem <P>-Tag, mit ein paar kleinen Unterschieden. Nach einem Abschluß-Tag (</DIV>) wird zwar die Zeile umgebrochen, aber kein Abstand eingefügt (ähnlich </TABLE>). Außerdem beziehen sich Ausrichtungsinformationen (ALIGN=) auf alle Objekte innerhalb des <DIV>-Abschnittes. Das bedeutet, daß der Browser das Bild in unserem Beispiel zentriert darstellt. Mit dem <DIV>-Tag werden in der Regel allgemeingültige Formatierungen, wie Einrückungen oder Schriftart, für einen gesamten Abschnitt gewählt. Im Gegensatz dazu eignet sich der <SPAN>-Tag eher dafür, bestimmte Bereiche innerhalb solcher Abschnitte genauer zu definieren. Meist sind das farbige Hervorhebungen oder Titelzeilen in längeren Dokumenten.

## Fazit

Cascading Style Sheets sind der eindeutige Schritt weg von HTML als strukturierter Seitenbeschreibungssprache, hin zu einer klar gestalteten Textform. Mit der Erweiterung zur fixen Positionierung von Styles mit Hilfe von Dynamic HTML (siehe Kasten) ist auch der Weg zu rahmenorientiertem Textsatz nicht mehr weit.

Mehr Informationen zu CSS und den gerade aktuellen Definitionen finden sich im Internet unter folgenden Adressen:

[www.microsoft.com/typographie](http://www.microsoft.com/typographie) – Alles über Fonts im Web und CSS mit weiterführenden Links

w3c.org/Style/ – Alle Standards, aber auch Links zu Beispielen

[www.webmonkey.com/stylesheets](http://www.webmonkey.com/stylesheets) –  
Umfassende Erklärungen für diverse Ein-  
satzbereiche

[www.builder.com/Authoring/CSS](http://www.builder.com/Authoring/CSS) – Eine Step-by-step-Einführung in CSS

Christian Miesner/lwm

**Bei Spiegel Online oder den Herstellern Netscape beziehungsweise Microsoft finden sich erste Beispiele für Dynamic HTML: Menüs, die sich vom Rand der Seite aufklappen lassen.**



## → HTML für Profis

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| 1 Meta-Info/Verzeichnisse | Heft 12/97 |
| 2 Tabellen und Frames     | Heft 1/98  |
| 3 Dynamic HTML und CSS    | Heft 2/98  |



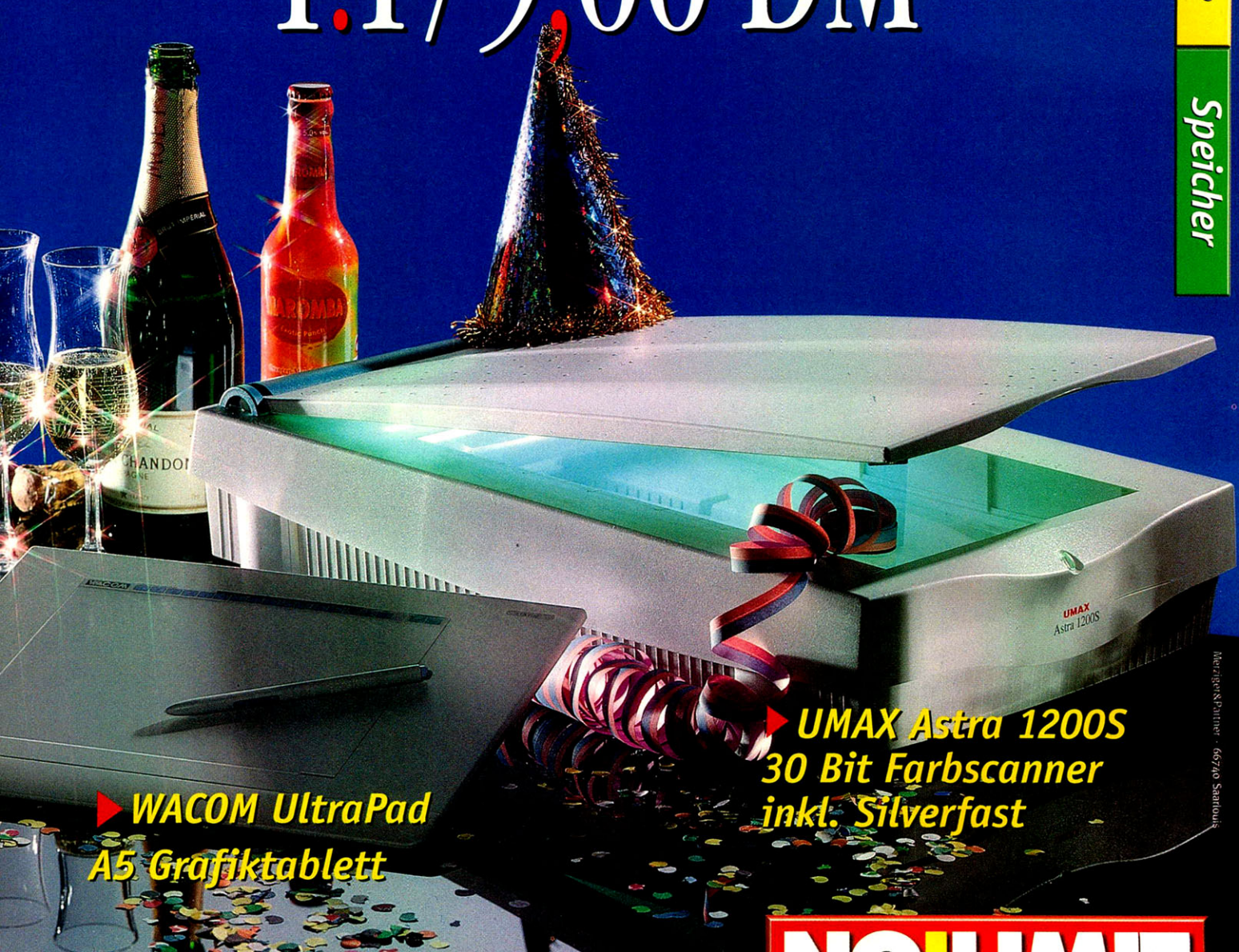
# NO!LIMIT

*More Performance,  
more fun!*

*Fachhändler in  
ganz Deutschland*

**Das Neujahrsgeschenk!**

*Für unglaubliche*  
**1.179,00 DM**



► **WACOM UltraPad**  
**A5 Grafiktablett**

► **UMAX Astra 1200S**  
**30 Bit Farbscanner**  
**inkl. Silverfast**

**NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27**

# NO!LIMIT

Computer

Peripherie

Software

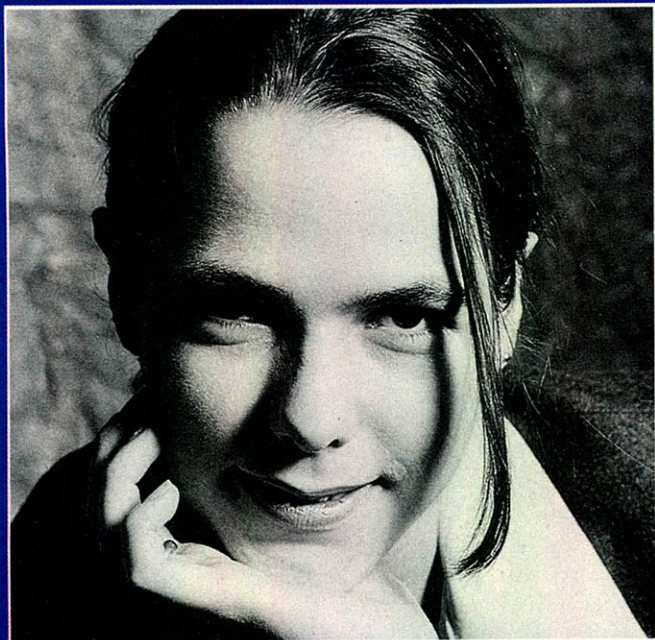
Speicher



**Geht nicht, gibt's nicht!**

**Starke Adressen**

# NO!LIMIT ist persönlich!



## ▶ Wer oder was ist NO!LIMIT?

NO!LIMIT steht für den Fachhandel im Plattform unabhängigen Computer Publishing Markt, Rechner und deren Peripheriegeräte! Monitore, Scanner, Digitale Kameras, Drucker und vieles mehr finden Sie hier als Markenprodukte von namhaften Herstellern wie z.B. Apple, Umax, Motorola, Intergraph, Siemens-Nixdorf, Nikon, Polaroid, Kodak, Epson, Fuji, Minolta, Mitsubishi, Dayna usw. Jeden Monat werden Sie abwechselnd interessante Angebote dieser und anderer Markenprodukte in der monatlichen NO!LIMIT Ausgabe entdecken.

Eine NO!LIMIT Ausgabe kann nicht komplett das ganze Produktspektrum des NO!LIMIT Fachhändlers umfassen - deshalb wenn Sie ein Produkt suchen und es in einer Ausgabe nicht finden, rufen Sie bitte Ihren NO!LIMIT Fachhändler vor Ort an.

## ▶ Was können Sie vom NO!LIMIT Fachhändler erwarten?

Der NO!LIMIT Fachhändler wird Sie auf den Punkt beraten und für Ihre spezifischen Anforderungen Lösungen entwickeln. Im Dienstleistungs-Angebot des NO!LIMIT Fachhändlers ist unter anderem auch die Installation und Betreuung Ihrer Anlage zu finden. Im Servicefall wird er Ihnen schnell und kompetent helfen - ganz so wie Sie es von einem Fachhändler erwarten können. Mit dem NO!LIMIT Fachhändler haben Sie einen persönlichen Ansprechpartner der sich für Sie verantwortlich fühlt! "Geht nicht, gibt's nicht", das ist unser Credo!

## ▶ Wo finden Sie Ihren NO!LIMIT Fachhändler?

Der NO!LIMIT Fachhändler ist ganz in Ihrer Nähe, flächen-deckend finden Sie ihn in ganz Deutschland.

**A**



**Net-Consult Austria GmbH**  
Stöttermayergasse 32  
A-1150 Wien  
Tel. 01/9855288

**O**



**vox media GmbH**  
Stiftstr. 12  
06844 Dessau  
Tel. 0340/260450

**1**

**GRAHL · Computerfachhandel**  
Chausseestr. 22  
10115 Berlin  
Tel. 030/28391064

**Cassandra**  
Computerhandel GmbH  
Kaiser-Friedrich-Str. 34  
10627 Berlin  
Tel. 030/3275020

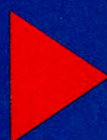
**GiMACs-Winkler**  
Leberstr. 21  
10829 Berlin  
Tel. 030/787049-17/19

**imacx**  
Computersysteme  
Bergmannstr. 27  
10961 Berlin  
Tel. 030/69409486

**2**

**VFC Computer GmbH**  
Geschäftsstelle HH  
22301 Hamburg  
Tel.: 0180/5212467  
Fax: 0180/5212468

**Schütz & Partner**  
Hard- & Software Vertrieb  
22391 Hamburg  
Tel. 040/53693312  
Fax 040/53693313



# Come,

## **Nearline GmbH**

Neumann-Reichardt-Str.  
29-33/Haus 14  
22041 Hamburg  
Tel. 040/227156-84/85

## **Interface Hamburg**

Elektronik GmbH  
Stückenstr. 15  
22081 Hamburg  
Tel. 040/29991100

## **Brechler & Vogel GmbH**

Osterbekstraße 90a  
22083 Hamburg  
Tel. 040/271503-0

## **ProBis GmbH**

Professionelle Bildsysteme  
Stresemannstr. 375/11  
22761 Hamburg  
Tel. 040/89963220

## **bleifrei**

Electronic Publishing GmbH  
Borselstr. 14  
22765 Hamburg  
Tel. 040/3988770

## **SatzPartner**

Dienstleistungs GmbH  
Kanalstr. 62  
23552 Lübeck  
Tel. 0451/7995730

## **EXNER GmbH**

Jägersberg 7-9  
24103 Kiel  
Tel. 0431/519310

## **Computertechnik Hoffmann**

Meierhof 52-54  
24863 Neubörm/Schleswig  
Tel. 04627/189303

## **M-Quadrat DATENTECHNIK**

Dr. H.-U. Meyer  
Grüne Straße 12  
26121 Oldenburg  
Tel. 0441/9250023

**3**

## **VFC Computer GmbH**

Robert-Koch-Str. 123  
30826 Garbsen  
Tel.: 0180/5304326  
Fax: 0180/5304325

## **RME Computer Kassel**

Reitmaier Musikelektronik  
Parkstraße 9  
34317 Habichtswald  
Tel. 05606/56532

## **3Satz Computer**

Hardware · Software · Service  
AmWehrberg 3  
36369 Lautertal  
Tel. 06643/8643

## **PC-Systeme & Lösungen**

Weender Straße 75/3. OG  
37073 Göttingen  
Tel. 0551/51023

## **Fotosatz-service**

Helmut Burchard  
Kälberwiese 51  
38118 Braunschweig  
Tel. 0531/502479

## **Dickers Datentechnik**

Wacholderweg 4  
38159 Vechelde/Braunschweig  
Tel. 05302/5692

**4**

## **DTP direkt**

Birkenstr. 94  
40233 Düsseldorf  
Tel. 0211/671067

## **Hans Ormanns GmbH**

Monschauer Str. 7  
40549 Düsseldorf  
Tel. 0211/563480-0

## **din.a.x GmbH**

Im Taubental 58  
41468 Neuss  
Tel. 02131/34180

## **Rothe Computer**

Ruhrstr. 7  
42117 Wuppertal  
Tel. 0202/4303831

## **C D O**

Albertstr. 56  
42289 Wuppertal  
Tel. 0202/2621503

## **Computer Company SAM GmbH**

AASP & AppleSystemCenter  
Siegersbusch 33-39  
42327 Wuppertal  
Tel. 0202/2783555

**More Performance more Fun**



für den freundlichen Service!!!

# see and wonder!

## U-Com

Inh. Norbert Usadel  
Im Dorf Hiltrop 3  
44805 Bochum  
Tel. 0234/852254

## Active Net Pfeiffer

Helmut Pfeiffer  
Moorhäuser Str. 37  
49356 Diepholz  
Tel. 05441/7580

## APPLE Vertriebspartner

H. Hoffecker  
Auf Wolfers 2  
56321 Rhens  
Tel. 02628/98-7030/4327

## In 4 Media

DV-Dienstleistungs GmbH  
Schäfergasse 52a  
67127 Rödersheim-Gronau  
Tel. 06231/915291

## Net Affairs

Claudius Mayerhöfer  
Talstr. 32  
79102 Freiburg  
Tel. 0761/71083

## WESTPHAL computers

Memelstr. 3  
89231 Neu-Ulm  
Tel. 0731/9806140

## TryTec! Microsystems

Sieweke & Schuh GbR  
Unterstr. 91  
44892 Bochum  
Tel. 0234/9270270

5

## TEKTRON GmbH

Eifelwall 30  
50674 Köln  
Tel. 0221/4200383

6

## CSO Systemhaus

Schmalweg 50a  
55252 Mainz-Kastel  
Tel. 06134/1857-0

## Frank Hinkel

Systemanalytik  
Spelzenhofstr. 24  
67678 Kaiserslautern/Mehlingen  
Tel. 06303/983100

## Thalmann Computer Systeme

Markgrafenstraße 61  
79211 Freiburg/Denzlingen  
Tel. 07666/912110

9

## h.o.t. Martin Bürkel

Großweidenmühlstraße 36  
90419 Nürnberg  
Tel. 0911/3933766

## RSS Computersysteme

Klaus Peter Resch  
Paulinenstr. 107  
45131 Essen  
Tel. 0201/872270

8

## Data Save GmbH

Sigmundstr. 180  
90431 Nürnberg  
Tel. 0911/61094-0

! PERSÖNLICHE BERATUNG

! REPARATUREN

! ERSATZSTELLUNGEN

! MIETSTELLUNGEN

! NO!LIMIT INFOLINE

## Gottschalk & Dalka OHG

Professionelle-Computersysteme  
Friedberger Anlage 14  
60316 Frankfurt  
Tel. 069/94413896

## scherbach.com GmbH

Bachmannstr. 2-4  
60488 Frankfurt  
Tel. 069/97828410

## Energy Transfer GmbH

Computersysteme & Beratung  
Siemensstr. 1  
63303 Dreieich  
Tel. 06103/50800

## H & S Systeme

Hauptenthal & Schneider GbR  
Käfertaler Str. 164  
68167 Mannheim  
Tel. 0621/3361500

## melog software gmbh

Entwicklung, Beratung u. Vertrieb  
Czernyring 22/10  
69115 Heidelberg  
Tel. 06221/13330

7

## In Time

Computervertriebs GmbH  
Lindwurmstr. 171  
80337 München  
Tel. 089/7469854

## Andreas Tremel

Systemberatung  
Metzstraße 30  
81667 München  
Tel. 089/458599-0

## MacInn

G. Nußrainer & H. Weiss GbR  
Altwegring 16 a  
84424 Isen/ Obb.-  
Tel. 08083/54091

## McVision GmbH

Pillenreuther Straße 14  
90459 Nürnberg  
Tel. 0911/442762

## VISU-Center

Apple and more  
Haundorfer Straße 1-E  
91074 Herzogenaurach  
Tel. 09132/1525

## CSM

Computer & Multimedia GmbH  
Husemannstraße 32-34  
45879 Gelsenkirchen  
Tel. 0209/272488

## Minolta Bürosysteme

Rhein-Ruhr GmbH  
Emil- Hoffmann- Str. 13  
50996 Köln  
Tel. 02236/6000

## Digi Techno Design GmbH

Donaust. 9  
63452 Hanau  
Tel. 06181/9130

## Competence GmbH

Bahnstr. 8  
65205 Wiesbaden  
Tel. 0611/724005

## GS - Technical Support Center

Egerstraße 2  
65205 Wiesbaden  
Tel. 0611/977810

## NOVOCOMP

Datensysteme GmbH  
Heinrich-Böcking-Str. 7-9  
66121 Saarbrücken  
Tel. 0681/68090

## dataline GmbH

Gewerbegebiet Bilsknop  
66780 Rehlingen/Siersburg  
Tel. 06861/93350

## DON'T PANIC GmbH

Derendingerstr. 40  
72072 Tübingen  
Tel. 07071/97960

## Kübler & Partner GmbH

Wilhelm- Herter-Str. 14  
72144 Dusslingen  
Tel. 07072/91340

## Ganter.System

Betriebsw. & graph. Systeme  
Wilhelmstr. 160-162  
72805 Lichtenstein/Unterh.  
Tel. 07129/92930

## Heinz GmbH

Konzepte für graph Produktion  
Karlsruher Str. 71  
76532 Baden-Baden  
Tel. 07221/9581-0

## Büroservice Gröbl

Heisenbergstraße 4  
85221 Dachau  
Tel. 08131/2295

## Potz Bits

Frank Hemgesberg  
Beim Märzenbad 6  
86150 Augsburg  
Tel. 0821/50270-0

## mac factory

Bernd Steigleder  
Rockensteinstr. 41  
86156 Augsburg  
Tel. 0821/443335

## Knell Computersysteme

Brauerstr. 2  
47058 Duisburg  
Tel. 0203/349146

## MacGlobal

Computer GmbH  
Gezelinallee 78  
51375 Leverkusen  
Tel. 0214/5005303

## GC Systeme GmbH

Bischofstr. 120  
47809 Krefeld  
Tel. 02151/55640

## SOS-Systemtechnik

Oliver Siffrin  
Matthiashofstr. 33  
52064 Aachen  
Tel. 0241/24024

## YATHO

Th. Bay & Yannick Le Guern GbR  
Hölderlinweg 11  
47877 Willich/Neuss  
Tel. 02154/951956

## NOVOCOMP

Datensysteme GmbH  
Walramsneustr. 7-9  
54290 Trier  
Tel. 0651/42244

## GC Systeme GmbH

Charlottenburger Ring 36  
49186 Bad Iburg  
Tel. 05403/2739

## CSO Systemhaus

Schmalweg 50a  
55252 Mainz-Kastel  
Tel. 06134/1857-0

Sie werden erwartet!

**NO!LIMIT**

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

EINE INITIATIVE DER SCHUH-GRUPPE!



# Rechenpower ohne Limit!

**NO!LIMIT**

## ► Apple Power Macintosh 8600/250

PowerPC 604e/250MHz, FPU integriert, 32 MB RAM, 4GB Festplatte (AV-fähig), 1 MB Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM, Zip, 3 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T und AAUI-15) inkl. Maus und Tastatur...7.279,00 DM

## ► Apple Power Macintosh 9600/300

PowerPC 604e/300MHz, FPU integriert, 64 MB RAM, 4GB Festplatte, 1 MB Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM, Zip, 6 PCI-Steckplätze, Ethernet, Twin Turbo (8MB), inkl. Maus und Tastatur...8.998,00 DM

## ► Apple Power Macintosh 9600/350

PowerPC 604e/350MHz, FPU integriert, 64 MB RAM, 4GB Festplatte, 1 MB Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM, Zip, 6 PCI-Steckplätze, Ethernet, Twin Turbo (8MB), inkl. Maus und Tastatur...12.639,00 DM

## ► PowerBook G3/250 32/5000/CD

PPC G3/250MHz, 32MB RAM, 5GB HD, 20-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungs-schacht, 12,1"Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (irDA), Local Talk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher...14.299,00 DM

## ► PowerBook 3400c/240 16/3000/CD

PPC 603e/240MHz, 16MB RAM, 3GB HD, 12-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungs-schacht, 12,1"Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (irDA), Local Talk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher...11.399,00 DM

## ► PowerBook 3400c/200 32/2000/CD

PPC 603e/200MHz, 32MB RAM, 2GB HD, 12-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungs-schacht, 12,1"Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (irDA), Local Talk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher...8.999,00 DM

## ► SIEMENS NIXDORF SCENIC Celsius 2000 E

300 MHz Pentium® II Prozessor (440 LX Chipset), 128 MB max 512MB Hauptspeicher (SDRAM), 512k Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM Laufwerk, Ultra/Wide-SCSI Controller, 4GB Ultra/Wide-SCSI Disk, 10/100 Base-T Fast Ethernet Karte, Matrox Millennium II, Windows NT 4.0, MS Word, NFS, X-Windows, MKS Toolkit, inklusive Maus und Tastatur...12.998,00 DM

## ► SIEMENS NIXDORF SCENIC Celsius 2000

zwei 300 MHz Pentium® II Prozessoren (440 LX Chipset), 64 MB max 512MB Hauptspeicher (SDRAM), 512k Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM Laufwerk, Ultra/ Wide-SCSI Controller, 4 GB Ultra/Wide-SCSI Disk, 10/100 Base-T Fast Ethernet Karte, Matrox Millennium II, Windows NT 4.0, inklusive Maus und Tastatur...18.499,00 DM

## ► INTERGRAPH

### Tower Workstation TDZ 2000

300 MHz Pentium® II Prozessor (max.2x300MHz steckbar), 512k Level 2 Cache, 128MB RAM, 4GB SCSI Festplatte, 3D Realizm II Grafikkarte ZX 13 (16MB SRAM), 24-fach CD, Soundblaster kompatibles Soundsystem (onboard), zweikanal SCSI onboard, 10/100 Ethernet onboard, 8 PCI-Steckplätze (2 belegt), 1 Parallelport, 2 serielle Ports, 2 USB-Port, 1U-SCSI Port (4 Geräte), 10/100 Ethernet, PS/2 Maus und Tastatur, Windows NT Workstation Version 4.0, Multimedia Tastatur, (PS-2, WIN 95 kompatibel), Mikrofon und 3D Surround Lautsprecher ...25.999,00 DM

## ► Apple Power Macintosh G3/266, MiniTower

PowerPC G3/266MHz, FPU integriert, 32 MB RAM, 6GB HD, 512k Level 2 Back-side-Cache, 133 MHz Backside-Bus, 24-fach CD-ROM, Zip-Laufwerk, 3 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), Maus, Tastatur...7.599,00 DM

## ► Umax Pulsar SB 150

604e Prozessor mit 150 Mhz, 512 KB L2 Cache, 32 MB RAM, 2 GB SCSI-HDD, 8-fach CD-ROM, 2 MB Grafikkarte, 1.44 MB LW, 10 Base T-Ethernet, MacOS 7.6 deutsch, inkl. Maus und Tastatur...3.198,00 DM

## ► Umax Pulsar SB 233

604e Prozessor mit 233 Mhz, 512 KB L2 Cache, 48 MB RAM, 2 GB SCSI-HDD, 8-fach CD-ROM, 4 MB Grafikkarte, 1.44 MB LW, 10 Base T-Ethernet, MacOS 7.6 deutsch, inkl. Maus und Tastatur ...5.099,00 DM

## ► UMAX Pulsar Arthur 750 (G3 Prozessor)

Arthur 750/250MHz, 80 MB RAM, 4 GB HD, 1MB Level 2 Backside-Cache mit 166 MHz, 512k Level 2 Cache on Board, 8-fach CD-ROM, 6 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T), TwinTurbo 128(8MB), Maus, Tastatur...7.798,00 DM

## ► UMAX Pulsar 2500

PowerPC 604e/250 MHz, 80 MB RAM, 4 GB HD, 512k Level 2 Cache, 8-fach CD ROM, 6 PCI-Steckplätze, TwinTurbo 128(8MB), Ethernet (10Base-T) inkl. ADB Maus und Tastatur...5.498,00 DM

## ► UMAX Apus 3000/240, Mini Tower

PowerPC 603/240 MHz, 16 MB RAM, 2,1 GB IDE Festplatte, 8-fach CD, 256k Level 2 Cache, 1MB V-RAM, inkl. ADB Maus u. Tastatur ...2.299,00 DM

## ► UMAX Apus 2000/200, Desktop

PowerPC 603/200 MHz, 16 MB RAM, 1,2 GB HD, 8-fach CD Laufwerk, 256k Level 2 Cache, 1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur ...1.888,00 DM

## ► NO!LIMIT PhotoStation

604e 200 Mhz, MacOS, 48 MB RAM, 12-fach CD, 2,5 GB IDE HD, 512k Level 2 Cache, 3 PCI Steckpl., CD-Brenner inkl. Toast Software, Filmscanner inkl. Silverfast (NIKON LS 20), PCMCIA Laufwerk (Karten Typ I-III), Photoshop 4.0 OEM Vollversion, Format-terFive, ClarisWorks, Ethernet PCI Combo Karte...7.998,00 DM

## ► Motorola StarMax ADT 4160, Desktop

160 MHz Power PC, 604e Prozessor, 16 MB RAM, 1,2 GB IDE Festplatten-speicher, 8-fach CD Laufwerk, 2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache, 3 PCI-Steckplätze, inklusive Tastatur und Maus, ohne Monitor, 5 Jahre Garantie...2.598,00 DM

## ► UMAX Station Win NT 6100P/266

Intel Pentium II, 266 Mhz, Windows NT 4.0 Workstation, 64 MB RAM, 4,3 GB UW-SCSI 7200 RPM Festplatte, 24-fach CD, 512k Level 2 Cache, Intel LX Chipset, Matrox MillenniumII, 4,3 MB WRAM, 5 PCI-, 3 ISA- Steck-plätze, SCSI Interface, 10Base-T/100BaseTX Ethernetkarte, Windows NT 4.0 Workstation Version, inkl. Maus und Tastatur ...6.539,00 DM

## ► UMAX Station Win NT 6100P/300

Intel Pentium II, 300 Mhz, Windows NT 4.0 Workstation, 64 MB RAM, 4,3 GB UW-SCSI 7200 RPM Festplatte, 24-fach CD, 512k Level 2 Cache, Intel LX Chipset, Matrox MillenniumII, 4,3 MB WRAM, 5 PCI-, 3 ISA- Steck-plätze, SCSI Interface, 10Base-T/100BaseTX Ethernetkarte, Windows NT 4.0 Workstation Version, inkl. Maus und Tastatur ...6.959,00 DM

Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Alle Angebote gelten solange der Vorrat reicht.

**NO!LIMIT**
**NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27**



# Alles was der Rechner braucht!

**NO!LIMIT**
**Peripherie**

► **Umax Powerlook III** **NEU!**  
Single-Pass Flachbettscanner SCSI II für MAC, inkl. UTA, Aufl. 1200 x 2400 dpi, 42 bit Farbtiefe, Kodak Magic Match, Binuscan Photo Perfect Master, Photoshop OEM Full..... 5.999,00 DM

► **Umax Powerlook II Pro + UTA**  
600 x 1200 dpi opt., 36 bit Farbe, inkl. UTA, Datenkabel, Treiber für MAC, WIN, WIN 95/NT, Binuscan Photo Perfect Advanced & Photoshop Full Edition OEM ..... 2.499,00 DM

► **UMAX Astra 1200S für Mac inkl. Silverfast**  
Single Pass, 30-Bit Farbtiefe, Opt. Auflösung: 600 x 1200 dpi. Software: VistaScan, Presto! PageManager, UMAX Copy Utility..... 679,00 DM

► **UMAX Astra 1200 für PC inkl. Silverfast**  
Single Pass, 30-Bit Farbtiefe, Opt. Auflösung: 600 x 1200 dpi. Software: VistaScan, Presto! PageManager, UMAX Copy Utility..... 679,00 DM

► **Umax Astra 610P** **NEU!**  
paralleler Port, 30 bit Farbtiefe, opt. Aufl. 300 x 600 dpi..... 199,00 DM

► **Umax Astra 610S** **NEU!**  
SCSI II Bus, 30 bit Farbtiefe, opt. Aufl. 300 x 600 dpi..... 249,00 DM

► **ZOOM DATA/FAX Modem ext. 33.6 MAC oder PC**  
Datenübertragung: bis zu 33.6 Kbps, Faxfunktion Klasse 1 und 2: bis zu 14.4 Kbps Rockwell-Chip, 100% Hayes kompatibel, ZoomGuard, 5 Jahre Garantie, inkl. Software..... 219,00 DM

► **ZOOM DATA/FAX Modem ext. 56K MAC oder PC**  
Rockwell K56flex Technologie für 56 Kbps, Voicefunktion, Flash memory für einfache Softwareupgrades, ZoomGuard, 5 Jahre Garantie, inkl. Software..... 329,00 DM

► **HANSOL 500A Farbmonitor**  
15 Zoll (35,0 cm), Flatscreen Technologie, 1152 x 870/75 Hz, MPR II ..... 409,00 DM

► **HANSOL 700A Farbmonitor**  
17 Zoll (39,8 cm), Flatscreen Technologie, 1152 x 870/75 Hz, MPR II ..... 747,00 DM

► **Sony Multiscan 100SFT**  
15 Zoll (39 cm) Trinitron Monitor, 1024 x 768/87 Hz., TCO 92 ..... 829,00 DM

► **Sony Multiscan 200SX**  
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/65 Hz. .... 1.259,00 DM

► **Sony Multiscan 200SFT**  
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/75 Hz., TCO 92 ..... 1.549,00 DM

► **Sony Multiscan 200PS**  
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/85 Hz., TCO 92 ..... 1.895,00 DM

► **Sony Multiscan 300SFT**  
20 Zoll (53 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/80 Hz., TCO 95 ..... 2.975,00 DM

► **Sony Multiscan W900 (16:10)**  
24 Zoll (57,2 cm) Trinitron Monitor, 1600 x 1024/76 Hz., TCO 95..... 5.998,00 DM

► **Polaroid SprintScan 35 Plus**  
Der SprintScan 35 Plus bietet eine 12-Bit Farbgenauigkeit mit 2700 dpi. Scannen Sie 35 mm Positive und Negative, gerahmte und ungerahmte Dias und Filmstreifen. Der mehrfache Testsieger ist jetzt auch inkl. Binuscan-Software erhältlich..... 3.950,00 DM

► **Canon PowerShot 600 Dig. Kamera**  
858 x 614 Pixel, 30 bit, ca. 100 ISO, AF-Objektiv Brennweite 7 mm (50 mm KB), PCMCIA-ATA Speicherkarte..... 1.689,00 DM  
Opt. Anschlußkit für Mac: 359,00 DM

► **CanonScan 2700F**  
One Pass Filmscanner für KB- und APS-Formate mit Xenon Lichtquelle und Color Gear Farbmanagement, 2720 dpi, 30 bit, Scanfl. 24,2 x 36,3 mm, mit Ulead PhotoImpact 3.0 SE für Win 95/NT..... 1.589,00 DM



► **MINOLTA Digital-Spiegelreflex-Kamera RD-175**  
Aufl. 1528 x 1146, 1.75 Mio. Pixel, Verschlusszeit von 1/2 bis 1/2.000 sek., Speicher: 130MB PCMCIA, SCSI-Anschluß, AF Zoom 24-85 mm, Netzteil, Akku, SCSI-Kabel, Photoshop Plug-In für Mac u. Twain Modul für Win, u.a. ... 8.970,00 DM

► **Minolta Color PagePro PS**  
Laserdrucker & Ethernet..... 8.990,00 DM

► **Minolta Dimage Scan Dual** **NEU!**  
35 mm Filmscanner, für MAC und PC, Advanced Photosystem Filme, single Pass 3-line Color CCD, Aufl. max. 2438 dpi..... 1.099,00 DM

► **MINOLTA Quick Scan 35**  
high speed 35 mm Film Scanner, 60 sec. für 2820 dpi, hochaufl. mit 2820 dpi und 30 bit Datentiefe, RGB, inkl. Photoshop Plug-In für Mac und Twain Modul für Windows ..... 1.495,00 DM

► **NIKON Super Coolscan LS-1000**  
35 mm Filmscanner mit 2.700 dpi, 36 bit..... 3.950,00 DM

► **NIKON Coolpix 300**  
Das ideale Dokumentationswerkzeug, Digitalkamera der neuen Art: Speichert über 130 Aufnahmen, Sprachaufzeichnung und Notizfunktion ... 1.850,00 DM

► **NIKON Coolscan II**  
35 mm Filmscanner mit 2.700 dpi, 24 bit..... 1.840,00 DM

► **HERMSTEDT Leonardo SL PCI**  
Aktive 128 kbit/s (2-Kanal) ISDN PCI-Karte mit Leonardo Pro, Faxbetrieb bis 14400 bit/s, Datenbetrieb bis 33600 bit/s..... 2.059,00 DM

► **HERMSTEDT Leonardo XL PCI oder NUBUS**  
Aktive 256 kbit/s (4-Kanal) ISDN PCI-, oder NUBUS Karte mit Leonardo Pro..... 1.995,00 DM

► **Hermstedt Leonardo SP PCI oder NUBUS**  
Aktive 128 kbit/s (2-Kanal)..... 1.714,00 DM

► **Hermstedt Andante, extern**  
Aktiver 64 kbit/s (1-Kanal)..... 799,00 DM

► **Encad Croma24 CAD WIN**  
Das Preis-/Leistungswunder im Großformatdruck gehört in jede Agentur für Layout, Proofs und Endprodukte. 61cm Druckbreite; nachfüllbare, getrennte Druckköpfe für CMYK, opt. Postscript Level 2 RIP, parallele Centronics Schnittstelle, Rollen und Bogenware, Tischmodell, opt. Fußgestell..... 4.149,00 DM

► **Encad Croma24 PS MAC**  
Ausstattung s.o. + Mac Postscriptversion + seriellem Anschluß..... 5.999,00 DM

► **Encad Croma24 PS WIN**  
Ausstattung s.o. + PC Postscriptversion ..... 5.999,00 DM

► **Encad Fußgestell für Croma24** ..... 589,00 DM

► **Agfa SnapScan 310**  
Auflösung 300 dpi x 600 dpi, 30 Bit Farbtiefe, inkl. AGFA Scanner-CD mit FotoLook, Foto Snap, FotoFlavor, OmniPage Lim.Ed., Visioneer PaperPort, Adaptec SCSI-Controller (PC), iPhoto Express Bildbearbeitungs-Software (PC), Color It! (MAC), 12 Monate Vor-Ort Austausch-Garantie. .... 399,00 DM



Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Alle Angebote gelten solange der Vorrat reicht.

**NO!LIMIT**
**NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27**

EINE INITIATIVE DER SCHULH GRUPPE



# Die Printprofis.

## EPSON®

Peripherie

### ► Epson Stylus Color 600

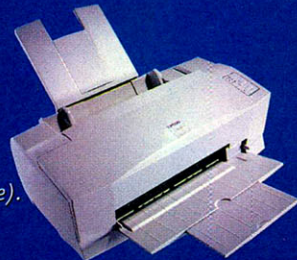
Fotoqualität mit bis zu 1440 dpi, 720 dpi auf Normalpapier, bis zu 6 Seiten/min (sw), 4 Seiten/min (Farbe). Bedienerfreundliches Online-Handbuch auf CD-ROM. Für Macintosh und Windows, Für Büroanwendungen, Präsentationen, Korrespondenz, Grafik und Foto.



499,00 DM

### ► EPSON Stylus Color 800

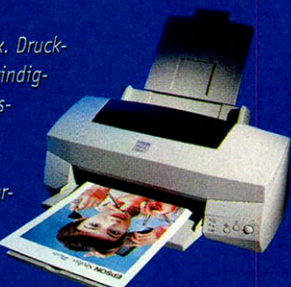
Hochauflösende Fotoqualität mit bis zu 1440 dpi, 720 dpi auf Normalpapier, bis zu 8 Seiten/min (sw), 7 Seiten/min (Farbe). Für Macintosh und Windows, optional Netzwerkschnittstelle und Adobe PostScript RIP für EPSON Stylus. Für Büroanwendungen, Präsentationen, Korrespondenz, Grafik, DTP und Foto.



799,00 DM

### ► EPSON Stylus Photo

Hochauflösende Fotoqualität mit einer max. Druckauflösung von 720 x 720 dpi, Druckgeschwindigkeit Photo Paper A4: 5 Minuten, Verbrauchsmaterial erhältlich in ziemlich allen Photoformaten, angefangen von 9 x 13 bis 20 x 28 cm und auch die klassischen Papierformate von DIN A6 bis DIN A4. Bedienerfreundliches Online-Handbuch auf CD-ROM, inklusive LivePix Bildbearbeitungssoftware für Mac und Win, opt. Adobe PostScript RIP für EPSON Stylus



899,00 DM

### ► EPSON Stylus Color 1520

Hochauflösende Fotoqualität mit bis zu 1440 dpi, 720 dpi auf Normalpapier, Druckgeschwindigkeit bis zu 800 cps, Druckbereich bis DIN A3 + Überformat, verarbeitet Papierformate bis DIN A2, Einzelblatt-, Endlos- und Bannerdruck von 5m Länge mit maximaler Druckbreite von 345 mm, für Macintosh und Windows. Für DTP, Grafik, Diagramme, CAD-Zeichnungen und Schaltpläne, Proofs, opt. Adobe PostScript RIP für EPSON Stylus



1.769,00 DM

### ► EPSON Stylus Color 3000 + Ethernet Karte

Fotoqualität als Standard mit bis zu 1440 dpi auch auf Normalpapier, Druckgeschw. bis zu 800 cps, Druckbereich bis DIN A2 (Endlos-/ Bannerdruck, Spezialpapierformate von DIN A2 bis DIN A6 erhältlich, Großvolumige separate Tintenpatronen, inkl. EPSON NetCard/Ethernet Schnittstelle, opt. Adobe PostScript RIP für EPSON Stylus, Mac u. Windows



4.999,00 DM

### ► EPSON Film Scan 200

SCSI-Kleinbildfilmscanner, 1-Pass-Scan mit einer optischen Auflösung von 1200 dpi und einer maximalen von 4800 dpi, 30 Bit Farbtiefe, Scangeschwindigkeit Positivfilm: ca. 15ms/Zeile, Negativfilm: 30ms/Zeile, incl. Silverfast Macsoftware, TWAIN für PC und Macintosh, Photoshop L.E., Presto! Photo Album



949,00 DM

### ► EPSON GT 12000 **NEU!**

DIN A3 Farb-Flachbettscanner. 36 Bit, 3,3 Dichtumfang, Max. 3200 dpi Ausgabeauflösung, für Win. und Mac, inkl. SilverFast, Autofokus-System.

Zitat Macwelt 1/98: Der beste Allrounder unter den drei getesteten Scannern ist der Epson GT-12000. Er arbeitet schnell und leise, hat für einen A3 Scanner mit Durchlichteinheit sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und ist mit guter Scansoftware ausgestattet.



7.499,00 DM

### ► EPSON PhotoPC 600 **NEU!**

Digitale Kamera. Auflösung 1024 x 768 Pixel, integriertes LC Display, digitaler Zoom- und Makrofunktion, eingebauter Blitz, Speicher für bis zu 50 Bilder, Direktanschluß an EPSON Stylus Photo, PC, TV oder Daten-Video-Projektor. Erleben Sie mit dem EPSON PhotoPC 600 alle Möglichkeiten und Vorteile der digitalen Fotografie in einer Bildqualität, die Maßstäbe setzt.



1.449,00 DM

**NO!LIMIT**

EINE INITIATIVE DER SCHUH-GRUPPE!

**NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27**

Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Alle Angebote gelten solange der Vorrat reicht



# Eine Nasenlänge voraus



## Gemeinsam ins Ziel!

Die Schuh GmbH, Distributor von führenden Markenprodukten der Publishing-Welt, begründet ihren Erfolg durch langjährige internationale Geschäftsbeziehungen und eine gute Nase für Strategien und Veränderungen auf dem Markt. Wir wissen worauf es ankommt! Nutzen Sie als Händler unser Know-How und unsere Erfahrung!

### Let's work together. Denn zusammen sind wir stark.

Die beste Voraussetzung für unseren gemeinsamen Erfolg ist ein ständiger Erfahrung- und Informationsaustausch. Zu diesem Zweck veranstalten wir regelmäßige Roundtables und senden auf Wunsch wöchentlich aktuelle News-Faxe. Wir unterstützen unsere Partner auch bei eigenen Info-Veranstaltungen, durch von uns organisierten Hausmessen mit Bereitstellung von neuester Hard- und Software. Haben Sie Interesse an unserem News-Fax, einer aktuellen Preisliste unserer Produkte oder weiteren Serviceleistungen?

Rufen Sie an, unser Team freut sich auf Ihren Anruf.

# ***Schuh***

Telefon für Händler: 06887-904-251  
Telefon für Endkunden: 0180 530 26 27  
e-mail: [info@schuh-gmbh.de](mailto:info@schuh-gmbh.de)

Schuh GmbH & Co KG · Hüttenstraße 21 · D-66839 Schmelz · Telefax: 0 68 87- 904 -190

AGFA



CALCEUS



EPSON



Linotype-Hell



maxell



**Nikon**



SIEMENS  
NIXDORF

SONY



UMAX

Verbatim





# Service Guide

S c h n e l l e H i l f e

Auf den folgenden Seiten finden Sie Fachleute, die Ihnen bei DTP-Problemen unter die Arme greifen. Von A, wie Andruck bis Z, wie Zubehör. Ob Satz, Belichtung, Scannen, Bildbearbeitung, Farbseparation, Laserdrucke, Design, Seminare, Multimedia oder Kopierservice und Netzwerkbetreuung, eine Firma gibt es bestimmt in Ihrer Nähe, die das bietet, was Sie gerade suchen. Wenn auch Sie einen Eintrag im Service Guide buchen wollen, dann berät Sie gerne Andrea Weinholz unter Tel. 089/36086-201. Fax 089/36086-124. Die nächstmögliche Ausgabe ist Heft 3/98 mit Buchungsschluß 12. 01. 97.



**SPEZIALZEICHENSÄTZE**

Erstklass. typography. Spezialitäten: Sonderzeichen, Piktogramme, Aldusblätter, Verworfle, Akkoladen, Deutelhände; Englische Linien zum Zusammenbauen (L), geometr., florale u. klassische Ornamente; u.v.m. • Postscript-Type-1-f. Macintosh, u.v.a. Andreas Stötzner u.v.a. bitte Katalog anfordern: Fax 0341-2111 926

Professionelle Lösungen für die digitale Druckvorstufe

Plattformübergreifende Vernetzungen

Kompetente Beratung und umfassender Service



Schloßteichstraße 11  
09113 Chemnitz

Telefon: (0371) 3 74 28 - 0  
(0172) 6 56 01 56  
Telefax: (0371) 3 74 28 - 21

## SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden  
Tel. 0351/4864-2576 und 0351/4864-2577,  
Fax 0351/4864-2454  
ISDN 0351/4907196, Leonardokarte,  
Twist und Fritz auf Anfrage  
Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satz- und Reproservice auf Mac und DOS/Windows; Analog- und Digitalproof, Digitaldruck auf Xeikon DCP 1, CD-ROM-Datensicherung

## a.s.t.i.

Agentur für Computersysteme  
Sebnitzer Straße 54, 01099 Dresden  
Tel.: 03 51/8 01 19 97  
Fax: 03 51/8 01 19 98  
Sie haben Probleme mit Ihrem Computersystem? a.s.t.i. ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um Service, Schulung, Wartung und Erweiterung Ihrer Mac-Anlage geht.



## G-PRESS DATA SERVICE

Claudiusstr. 12, 10557 Berlin  
Tel. 030/39903155, Fax 030/39903157  
Virtuelle Webserver mit eigener Domain nur 78/DM Monat, Usenet mit allen >22.000 Newsgroups 35 DM/Monat, CD-Kopien 25 DM, CD Service ab 35 DM  
<http://www.VIP-NEWS.com>  
<http://www.INFOPOOL.com>

# FOTO MEYER



## digital imaging

## HIGH END SCAN-SERVICE

## PROFI-BILDBEARBEITUNG

## DISPLAYMAKER-DRUCKE

## CD ROM-BRENNSERVICE

## 1.CANON DCS-ADRESSE

FOTO MEYER DIGITAL IMAGING GMBH  
10777 Berlin-Schöneberg · Viktoria-Luise-Platz 6  
Fax 030/23 50 99-17 · Tel. 030/23 50 99-16

## DIGITAL COMPUTER GMBH

Knesebeckstr. 76, 10623 Berlin  
Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: -8 82 50 90  
- Apple Macintosh Systeme  
- MacOS kompatible Systeme  
- Netzwerk Planung/Consulting  
- Office & Multimedia Lösungen  
- Heterog. Netze WinNT, Novell  
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort  
- Rundum-Belichtungsservice

## PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Uhlandstr. 195, 10623 Berlin  
Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55  
e-mail: [mm@pandasoft.de](mailto:mm@pandasoft.de)  
- Über 3000 Produkte für Apple Mac - Beratung und Verkauf - Reparaturservice vor Ort - Netzwerk- und Kommunikationskonzepte - Internet-Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trainingsangebote

## Service Guide-

## Kunden aufgepaßt!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz



# 2

**DISCOUNT BELICHTER**

**S+M**

Sorbenstr. 62  
20537 Hamburg  
(5 Minuten zur City)  
Fon 040/25 19 80 11  
Fax 040/25 19 80 12  
Mac 040/25 19 80 13  
PC 040/25 17 86 14

ab 5,95  
A4+

A4 1-20 → 11,95 DM  
21-100 → 9,95 DM  
101-250 → 8,45 DM  
251-500 → 6,95 DM  
501-? → 5,95 DM

A3 1-20 → 21,95 DM  
21-50 → 18,95 DM  
51-100 → 16,95 DM  
101-? → 14,95 DM

ab 14,95  
A3+

Alle Preise zzgl. MwSt.

Linotronic 330:  
2540 dpi

Außerdem zu Discount-Preisen:

- Scan
- Proof
- CD-Copy

## G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76  
Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372  
ISDN - Leonardo 040/227412-50  
„Gefährlich schnell, zu harmlosen Preisen“  
High-End-Scanservice, Lithos + Proofs,  
Digitaldrucke bis A0 und 0,88x10 Meter  
Laminier-, Kaschier-, Messtechnik,  
Folienschriften, Transferprints, Siebdruck  
Offsetdruck, Multimedialösungen.

## SYSTEMATICS GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Ifflandstr. 81-83, 22087 Hamburg  
Tel. 040-22 66-660, Fax 040-2 27 94 19  
e-mail: fritz\_borgstedt@magicvillage.de  
– Beratung und Verkauf – Reparatur-  
service vor Ort  
– Internet-Provider, Internet-Dienste – Netz-  
werk- und Kommunikationskonzepte –  
Schulungen und Trainingsangebote

## DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH  
Gasstraße 2, 22761 Hamburg  
Tel. 040/899799-0, Fax 040/89963096  
ISDN 040/89963189 (Leonardo)  
Digitaler Offset-Druck auf Quickmaster DI  
(Auflagen 200 bis 30.000), Digital-Proof auf  
Polaroid DryJet, Farbausdrucke auf Canon  
CLC 700 L, Scanservice auf Scitex, Dia,  
Litho, Overheadfolien, DTP-Fullservice

## JESSENLENZ GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Wahmstraße 36, 23552 Lübeck  
Tel. 0451/7 99 80-0, Fax 0451/7 40 40  
Halle: Tel. 0345/2 31 09-0  
Kiel: Tel. 0431/935-42  
– Beratung und Verkauf  
– Reparaturservice vor Ort  
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
– Internet-Dienste

## FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH, 30179 Hannover,  
Vahrenwalder Str. 263, Tel. 0511/968440,  
Fax 0511/632101, ISDN: 0511/9631610  
e-mail: info@fotocentrum.de  
Mac/Dos, Linotype Trommelscanner S3300,  
Linocolor, Iris Digital-Proof, Xerox-  
Großprints bis 30 qm, Diabelichtung bis  
8x10 Inch, Typografie & (www)Gestaltung,  
Digitales Fotostudio, Fachlabor, Lithos

## GRUPPE NIMBUS GMBH

Carl-Bertelsmann-Str. 33, 33330 Gütersloh  
Tel. 0 52 41/97 01-0  
Fax 0 52 41/97 01-33  
http://www.nimbus.de

Systemberatung • Software • Betriebs-  
systeme und Hardware • Peripherie •  
Netzwerke • Schulungen und Seminare •  
Technik und Support

## PACO-DRUCK

Papier-Copie-Druck GmbH  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
Fon 0 52 42/92 53-0  
Fax 0 52 42/92 53-34  
Fotofachlaborservice C 41, E 6, RA 4,  
Repros, Duplikate, Serien-Dias, Overhead-  
folien, Digitale Bildbearbeitung, Digital-  
fotos, Digitaldrucke bis DIN A0, Datei-  
Ausbelichtungen, Laserdrucke color/sw.

## LAUER LASERSATZ

Ellerstraße 180, 40227 Düsseldorf  
Tel. 0211/720309 • Fax 0211/722912  
ISDN 0211/722886 • Modem 0211/722822  
Belichtungen MAC/DOS/Windows NT von  
CD/Syqu./Zip ohne Dateipauch., High-End  
Scans, Andruckservice, Satz, Druck, PS Level  
2, EAN-Codes, Layout, Bildbearbeitung,  
Retuschen, CD-Brennservice, Folienschriften

## RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf  
Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444  
ISDN 02 03/99 77 466  
Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV,  
Belichtungsservice auf Linotronic 300 und  
HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm,  
FM-Rasterung, High-End-Scans über Hell  
Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Daten-  
versand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2

## COLORI GMBH

Gesellschaft für digitale Bildverarbeitung  
Görsenrothen 12, 40882 Ratingen  
Tel. 0 21 02/8 84 50  
Fax 0 21 02/8 84 58  
Grafikdesign, Konzept, Layout, Satz,  
Belichtungsservice (24 Std.) auf Agfa  
SelectSet, Produktionsberatung, Scitex-  
Scans, Litho, Farb-Laserprints, Proofs,  
Andrucke, Druck, PS Level 2

# 3

**PACO  
DRUCK**

Papier-Copie-Druck GmbH  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
Fon 0 52 42 / 92 53 - 0  
Fax 0 52 42 / 92 53 - 34

## FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH  
Apple-Center und Apple-autorisierter  
Service-Partner  
Osterstr. 26, 30159 Hannover  
Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43  
Internet galaxy.sbs.net/fundk  
– Apple Hard- und Software  
– Schulungen – Service  
– Leihgeräte – Leasing

# 4

**DIGITAL SERVICE**

Belichtungen  
A3+\* ab DM 11,-  
A4+\* ab DM 5,50  
A5+\* ab DM 4,50

\*ab 100 Seiten 1200dpi zzgl. 15% MwSt

Scans, EBV, Satz, Proof,  
Großbahndrucke bis 127cm

DTP Digital Service  
Friedrich-Ebert-Str. 154b  
42117 Wuppertal  
02 02 . 30 87 27

## JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Bahner 80, 41238 Mönchengladbach  
Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44  
e-mail: jcscom@joseph-computer.de  
– Beratung und Verkauf  
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
– Reparaturservice vor Ort  
– Schulungen und Trainingsangebote  
– Internet-Dienste

## B.S.R. BILD • SATZ • REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal  
Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1,  
3800 dpi, EAN-Codes, High-End-  
Trommel-Scan-Service, Proof-Service,  
CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho,  
Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten,  
Klischees

**Hier**  
könnte Ihre Anzeige stehen



# SERVICE GUIDE



## SYSTEMSERVICE

Wolff Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

Ihr Partner für beste Qualität in der Druckvorstufe

- **XXL Belichtungsservice bis 72 x 110 cm**
- **Oberflächenveredelung (Laminieren)**
- **High-End Scanservice (Hell Trommelscanner)**
- **Digitale Plakatdrucke**
- **Kaschieren**
- **CD ROM Brennservice**

Tel.: (0208)/58 91 74 • Fax 58 91 75 • ISDN 58 91 80

### BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund  
Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21  
e-mail: sb@bense.net  
Tel: Coesfeld: 02541/9476-0, Münster:  
0251/533777, Oberhausen: 0208/999980  
Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kom-  
munikationskonzepte, Schulungen u. Trainings-  
angebote, Internet-Provider u. -Dienste, CAD

# 5

### SLC GMBH

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen  
Tel. 02 01/89 80 00  
Fax 02 01/ 28 40 33  
Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic  
300, 330, 930 bis 75x110 cm, ISDN,  
Scans (Hellscanner), EBV, Schulung,  
Match-Print, Digital-Proof, Satz, Full-Service,  
Hard- u. Software, CD-R. Service  
Digitaldruck Xelkon DCP 1

### SYSTEMBETREUUNG

EDV-Service Rudek  
Weißenburgstraße 51  
50670 Köln  
Tel. 0221/725835  
Fax 0221/725803  
Mac OS Hard- und Softwareservice im Raum  
Köln, System- und Netzwerkbetreuung,  
Installation, Updates, Planung und  
Beratung.

### VISUALart

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr  
Im Taubental 5 • D-41468 Neuss-Norf  
Tel. 02131/34473-00 • Fax 02131/34473-99  
ISDN 02131/364164 und 02131/364364  
http://www.visualart.de • E-Mail: info@visualart.de  
Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belich-  
tung (A1+), Internet, Digitale Medien,  
CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz &  
Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst.

### ODER BEI UNS!

scan-text  
Friesenplatz 5, 50672 Köln  
Tel. 02 21/92 59 59-0  
Fax 02 21/92 59 59-20  
High-end-Scanservice, EBV, DTP, Satz,  
Layout, overnight-overweekend  
Belichtungsservice (bis 80er Raster),  
Farbdigitalproofs in Andruckqualität,  
Archivierung auf CD, 4-Kanal ISDN

### CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH  
Reuschenberger Mühle  
Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen  
Tel. 02 14/8 68 42-0  
Fax 02 14/8 68 32-22  
High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi  
Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads,  
Digital-Proof, Lithos bis A1, Digitaler  
Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

### LASERTYPE GMBH

Feuerbachstraße 14, 60325 Frankfurt  
Tel. 069/72 15 51  
Fax/Modem 069/7 24 13 10  
ISDN 069/97 10 08 13  
Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite,  
Scanservice, Digitalproofs, Overhead-Folien,  
Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro,  
Schnellservice, Frequenzmodulierter Raster,  
Datenkonvertierung, Druckvermittlung

### GM BILDPRODUKTION

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice  
Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn  
Tel.: 0228/623177 • Fax: 624798 • Mod. 9783943  
Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos,  
DiaDuplikate, RushPrints, Vortragsvisuals,  
Reproduktionen, Serienfotos, Kaschierung,  
digitale Großdisplays, Diabelichtungen, Scan-  
service, dig. Fotografie, dig. Druck  
EILSERVICE • FACHBERATUNG • NOTDIENST

### MARTINCOLOR GMBH & CO. KG

Digitale & Fototechnische Gestaltung  
Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main  
Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88  
ISDN 069/97650180  
Online: http://www.martincolor.de  
24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC,  
DOS, Unix). Digitale Dias KB-18\*24 cm,  
OHF, Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke.  
4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

# 6

### INTERPROOF GMBH & CO KG

Ginnheimer Ldstr. 35, 60487 Ffm/Bockenh.  
Tel. 069/77 10 69, ISDN 069/24 70 01 26  
Digitale 4-fbg. Drucke Mac/DOS A4 bis >A0,  
C550 Laser/Fiery, 4Cast Thermosublimation,  
Novajet 4C-Plotter, Belichtungsservice,  
Overheadfolien, Farbkopien bis A1, fotogr.  
Farbkopien, Kaschieren, Rubbons, Dummybau,  
Konfektion, Folienschriften. Nacht- und  
Wochenendservice a. Anfr.

### COLOR COPY GMBH

- Digitale Farbausdrucke bis DIN A3  
MAC/DOS auf Canon CLC 1000
- Großformatausdrucke bis  
125 cm Breite
- Bubble-Jet Farblaserkopien bis  
DIN A1
- Digitale Farblaser-  
kopien bis DIN A3
- s/w Kopien
- Fotofachlabor
- Overheadfolien
- Overnight, Eil- und Kurierservice

a  
bit  
faster

### COLOR COPY



Höchster Bahnstr. 2a, 65929 Frankfurt/M  
Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90  
ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo)

### REISDRUCK

Gaugrafenstraße 19-23,  
60489 Frankfurt/M.  
Tel. 069/785044, Fax 069/785077  
WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit  
DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC  
direkt in die Maschine. Maximales Format  
34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung,  
Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbank-  
aufbau, Notensatz.

## Service Guide-Kunden aufgepaßt!

**Hier könnte eine  
von Ihnen gestaltete  
Anzeige stehen –  
mit Ihrem Text, Logos etc.**

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-  
Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz

**Hier  
könnte Ihre  
Anzeige stehen**

### 1. Serienmaschine in Europa

Digitaler Offsetdruck auf

**HEIDELBERG** QM DI-46-4 [goes] **digital**

Vom Computer **direkt** in die Maschine!  
Nach 20 Minuten **4farbiger** Auflagendruck!  
Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern!  
**Enorm günstig** für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. • TELEFON (069) 978489-0 • FAX 785077





## KNOWLEDGE TRANSFER

Gesellschaft für Systemintegration mbH  
Frankfurter Str. 178, 61118 Bad Vilbel  
Tel. 06101/5847-0, Fax 06101/5847-47  
Unabhängige Beratung und Support,  
Schulung, Kommunikation.  
Projektbetreuung von Netzwerken  
(Mac/Novell/Unix/Dos/WinNT/Win95)  
Internet Servicecenter  
<http://www.transfer.de>

## ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt  
Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42  
– Apple Center  
– Beratung und Verkauf  
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
– Reparaturservice vor Ort  
– Internet-Dienste  
– Schulungen und Trainingsangebote

## PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim  
Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123  
Daten ISDN: Mac 0621/8413350  
[www.procolor.de](http://www.procolor.de)  
Digitaler Großdruck bis 124 cm Bahnbreite,  
Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften,  
Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Over-  
headfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3,  
Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

## SCHAPPACH COMPUTER

68259 Mannheim, Gotenstr. 13  
Tel. 0621/7152973, Fax 0621/7152975  
<http://www.schappach.de>  
email [uli@schappach.de](mailto:uli@schappach.de)

Windows NT Server, OPI Lösungen,  
Apple Service, Schulungen, Netzwerke,  
Internet, Newton

## MELOG SOFTWARE GMBH

Czernyring 22/10  
69115 Heidelberg  
Tel. 06221/1333-0, Fax 06221/1333-33  
CompuServe 100042, 1634  
Verkauf von Apple Macintosh-Hardware,  
Standard-Software, Netzwerke (auch hetero-  
gene), Beratung, Schulung, Support, Soft-  
ware-Entwicklung (cross-platform), Daten-  
bankapplikationen.

## CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart  
Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10  
• Programmierung für Mac  
• Branchen- und firmenspezifische  
Officelösungen  
• Unabhängige Beratung (Hard- und Soft-  
ware)  
• 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)  
• Betreuung und Service

## UHLMANN GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Friedlheimer Str. 5, 70499 Stuttgart  
Tel. 0711/1389800, Fax 0711/1389809  
– ACI Computer-Center  
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
– Beratung und Verkauf  
– Reparaturservice vor Ort  
– Schulungen und Trainingsangebote

## SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettachring 8, 70567 Stuttgart  
Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634  
  
Apple-Distributions-Center; Spezialisiert auf  
individuelle und intensive Betreuung hinsicht-  
lich Systemkauf, Pflege und Wartung. Eigene  
Schulungsabteilung mit äußerst breit  
gefächertem Programm. Basis-, Aufbau- und  
Spezial-Seminare

## HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach  
Tel. 07 11/5 71 58-0  
Fax 07 11/5 71 58-10  
<http://www.hsdsued.de>  
Apple-System-Center und Service-Partner  
Hewlett-Packard-Systempartner  
Distribution  
Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: DTP,  
CAD, Multimedia, Netzwerkkonzeption

## MEDIAPRESS KIESSLING

Ingenieurbüro für Computer Publishing  
71364 Winnenden (Region Stuttgart)  
Tel. 07195/940110, Fax 07195/940111  
Internet-Shop: <http://www.mediapress.de>  
E-Mail: [info@mediapress.de](mailto:info@mediapress.de)  
– Autorisierter Apple Vertriebspartner  
– Netzwerke von LEWRON (Ethernet,  
Fast Ethernet, ATM)  
– Internet Services (IS) für Macintosh

## CMS • MEDIENSYSTEME

Ludwigsburger Straße 61  
71642 Ludwigsburg  
Tel. 07141/25 07 32, Fax 25 08 32  
ARA Server 25 19 69  
Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung,  
Schulung und Service. Audio, Video, Client-  
Server. AVID/digidesign-Partner,  
Archivierungssysteme auf CD,  
Brennservice. Eigenentwicklungen.

## F&S SATZ, DTP-BELICHTUNGEN

Friedenstraße 8  
73269 Hochdorf bei Plochingen  
Tel. 07153/958346, Fax 07153/958347  
ISDN 07153/958348 (Leonardo)  
Prof. DTP-Satz, Fremdspr., Gestaltung,  
Belichtungen Mac/DOS m. Linotronic 330  
Syquest 44/88/200/270, Scans + Proof,  
prof. Anzeigengestaltung und -schaltung,  
Druckabwicklung Offset-/Digitaldruck

## BECHTLE

Zeppelinstraße 116, 73730 Esslingen  
Tel. 07 11/93 10-2 56  
Fax 07 11/3 18 05 10  
ISDN 07 11/93 10 30 21 (Leo Pro)  
Druckvorstufe: Windows-PC, MAC,  
Scanservice, Composing,  
Datenbank, Belichtung, CD-ROM.  
Auf Wunsch: Komplettabwicklung der  
Druck-Vorstufe und Druck/Binden

## GRAFISCHE BETRIEBE REVELLIO GMBH

Karlsruher Straße 20, 78048 Villingen  
Tel. 07721/89 80-14, Fax 15 02,  
ISDN-Mailbox 50 02 91,  
Analog-Mailbox 50 02 92, Leonardo  
50 02 93, CompuServe 10 00 73,16 23  
Typogr. Satzstellg., Datenbank-Publishing,  
High-end Scanservice, Digital- u. Analog-  
Proof, Belichtungsserv. für Mac/Windows  
(auch CorelDraw), 1- bis 5-Farbenoffsetdruck

## DÖRING GMBH

79268 Bötzingen, Schloßmattenstr. 12  
Tel. 07663/9477-12, Fax 07663/5383  
70374 Stuttgart, Tel. 0711/535057  
88639 Wald, Tel. 07578/400  
<http://www.doering.de>  
Apple, Scanner, Belichter, CTP-Belichter,  
Digital und Analog Proof, Drucker, NT-Netz-  
werke, Software, SCREEN-Vertragshändler,  
Beratung, techn. Service und Dienstleistung

## BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München  
Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22  
  
EBV: Retuschen, Compositings, Schrifteinbe-  
lichtungen. Datenausbelichtung: Dias KB-  
8x10" (4k/8k), Fotoprints, Laserkopien,  
Overheadfolien, Großdrucke (Elektrostat  
Ink-Jet), Scan-Service, Kodak Photo-CD.  
Alle Fotofacharbeiten

## IN TIME COMPUTER GMBH

Lindwurmstr. 171  
80337 München  
Tel. 089/7469854  
Fax 089/765621  
Autorisierter Apple-Systemhändler,  
autorisierte Apple-Werkstatt, Schnellservice,  
Verleih, Softwaresupport, Schulung,  
Wartung, Netzwerke, Posterdrucke, Scans,  
Brennservice

## ASM ELEKTRONIK

Parkstraße 3a, 80339 München  
Tel. 089/54 07 07 88  
Fax 089/54 07 07 89  
  
Apple-autorisierter Service Partner  
Reparatur von Apple-Computern  
PowerBook-Schnellservice  
Laserdrucker-Reparaturen  
Einbau von Festplatten-SIMMS + DIMMS

**Service Guide-Kunden aufgepaßt!**

**Hier könnte eine  
von Ihnen gestaltete  
Anzeige stehen –  
mit Ihrem Text, Logos etc.**

**WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-  
Advertorials bekommen Sie unter:  
Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz**





# SERVICE GUIDE



**schulz**  
Das Büro-Systemhaus

Schulz Bürozentrum GmbH  
Dachauer Straße 192 • 80992 München  
Tel.: 089/1 59 20-304 • Fax: -280 • <http://www.schulz.de>






**Macinn** Nußrainer & Weiss  
Altweging 16a • 84424 Isen  
Tel. 08083/54091 • Fax 08083/54141  
ISDN Leonardo 08083/54143  
E-Mail [apple@macinn.de](mailto:apple@macinn.de)  
MacOS- und DOS/WindowsNT Systeme



Autorisierter Apple Servicepartner

## DIE FARBKOPIE

Corneliusstraße 46  
80469 München  
Tel. 089/2015345, Fax 089/20239133  
Nach Eurokala kalibrierte Farblaser-Ausdrucke, doppelseitig, auf Folien, Aufkleber, T-Shirts, Caps, Mousepads u.v.m. Großbildruck bis 125 cm, auch auf Folien, textile Träger, 24 Std. ISDN-Empfang, Dummibau, spez. Präsentationsservice.

## MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz)  
80639 München  
Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81  
ISDN 0 89/17 80 90 79  
Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac- + DOS-Dateien, digitale Bogenmontage. Proof digital und vom Film. High End Scanservice. KB Diaservice. Layout, Satz, Gestaltung. Apple Point.

## TYPO PLITT GMBH

Belgradstr. 9, 80796 München  
Tel. 089/3071070, Fax 089/3081070  
Jetzt neu: Auch im Kunstpark Ost  
Tel. 089/49918847, Fax 089/49918849

4 Belichter bis A2 +, High-End-Scans, Proofs digital + analog, Andruckservice, CD Posterjet A0 + inkl. Laminieren+Kaschieren  
ISDN f. Mac mit 2- + 4-Kanal, ISDN für PC

## REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München  
Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859  
ISDN 089/14078110, e-mail [info@reger.de](mailto:info@reger.de)  
High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output KB, Dig. OH-Folien, Bilder, Laserdrucke, Digitale Großbildrucke, POWER IMAGE® High-end-Großbilder, Scans, Retuschen, Compositings, Text-/Bild-Integration, Multimedia, Internet, Fachlabor

## FOTOLABOR TREML GMBH

Passauer Straße 24, 81369 München  
Tel. 089/74 34 59-0, Fax 74 34 59-59  
ISDN Mac/Leonardo  
Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke A3/A4 doppelseitig 180 gr. und Overheadfolien. DTP und High End Scans, Farbkopien A4 bis A0, Schneidplott-Service, Diaduplikate, S/W- und Color-Serienfotos

## DIATEC

DIATEC Digital + Imaging Services GmbH  
Chiemgastr. 114-116, 81549 München  
Tel. 089/689 60-0, Fax 089/689 60-111  
Diabelichtung KB pinreg. bis 18x24/16k, Overheadfolien, Fotoprints, Pressefotos ab Datei, Scanservice, Großdrucke und Veredelung, 3D-Animation, Multimedia, DTP-Service, Proof dig. + analog, Digitales Fotostudio

## MULTIBYTE GMBH

Desktop Publishing  
Hans-Pfann-Straße 25, 81825 München  
Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16  
ISDN 089/45101120, 089/42720021  
Modem 089/451506-17  
Belichtungen bis DIN A2, Kristallraster, Online-Zugriff auf Ausgabegeräte, Canon CLC 300, Digitalproofs mit Iris Smartjet perfekt kalibriert, Reproscans, Proofs.

## WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München  
Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800  
ISDN 089/42 770-746  
Digitale und analoge Fotografie, Elektronische Bildbearbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung, Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion, Digitalgroßdrucke auf Papier, Stoff, Folien und Glas, Bildveredelung, Kaschierarbeiten, Montageservice, komplettes Fachlabor

## ABS COMPUTER VERTR. GMBH

Huglfinger Str. 4, 82398 Polling  
Tel. 0881/9235-0, Fax 9235-55  
<http://www.abs.de>, e-Mail: [info@abs.de](mailto:info@abs.de)  
Apple-Center, autor. Apple-Service-Partner, Netzwerk-Spezialist, heterogene Netzwerke, Support, Schulungen, Web-Design, günst. Speicher-Vertrieb, auch an Händler, HELIOS-Ethershare / OPI, BINUSCAN, LEXMARK, Computer to Plate mit XANTÉ

## WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofener Straße 3  
85293 Reichertshausen  
(B 13 zwischen München und Ingolstadt)  
Tel. 08441/84010  
Fax 08441/71846

Druckvorstufe für Zeitschriften- und Buchverlage: DTP-Satz, Scan-Service, Layout, Belichtung

## FLASHLIGHT DESIGN COMPUTER

Jens Hartmann  
Hauptstraße 59  
82008 München/Unterhaching  
Tel. 089/61599836  
Fax 089/61599837  
Apple-Computer, Netzwerke, Videoschnittsysteme, Sony ProVTR Beratung, Service und Support  
Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

# 9

Service Guide-  
Kunden  
aufgepaßt!

Hier könnte  
eine von Ihnen  
gestaltete  
Anzeige stehen  
- mit Ihrem  
Text, Logos etc.

## UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg  
Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548  
ISDN 0911/3679792  
Modem 0911/3679794  
Digitaldruck von allen MAC- und DOS-Dateien: von DIN A4 bis Großflächen. Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm, Scanservice von allen Vorlagen. OPI-Ausbelichtungen und Dia-Belichtung

## MCVISION GMBH

Pillenreuther Str. 14  
90459 Nürnberg  
Tel. 09 11/44 27 62  
Fax 09 11/44 27 98  
<http://www.mcvision.de>  
Apple Point • QUATO • XANTÉ  
LEXMARK • Beratung • Verkauf  
Support • Schulung • DTP •  
Multimedia • Internet/HTML

## FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg  
Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50  
- Beratung und Verkauf  
- Reparaturservice vor Ort  
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
- Schulungen und Trainingsangebote  
- Internet-Dienste

# CompuMac

- Das AppleCenter am Bodensee
- Apple autorisierter Service Partner

Werastraße 42 + 44 • 88045 Friedrichshafen  
Tel.: 07541/9203-0 • Fax: -88 • Mailbox: -79  
<http://www.CompuMac.de>  
email: [AppleCenter@CompuMac.de](mailto:AppleCenter@CompuMac.de)





# Macwelt

Der gesamte Jahrgang  
1997 auf CD-ROM

NEU

## Der Index 1997

- 1300 Macwelt-Seiten auf einen Klick
- Mit allen Artikeln des Jahrgangs 1997:  
Testberichte, Kaufberatung, Workshops,  
Tips & Tricks, und, und, und...
- In Sekundenschnelle finden Sie jeden Beitrag  
– dank der **Stichwort- und Volltextsuche**

**Extras**

Interaktive Datenbank mit den 2000 besten Tips & Tricks  
der letzten Jahre

Aktueller Einkaufsführer mit über 1800 Mac-Produkten

Alle 1997 von der Redaktion getesteten Shareware- und  
PD-Programme

**Bestellen Sie jetzt!**

Direkt bei

Computerservice Ernst Jost GmbH

Macwelt Vertrieb

Postfach 140220

80452 München

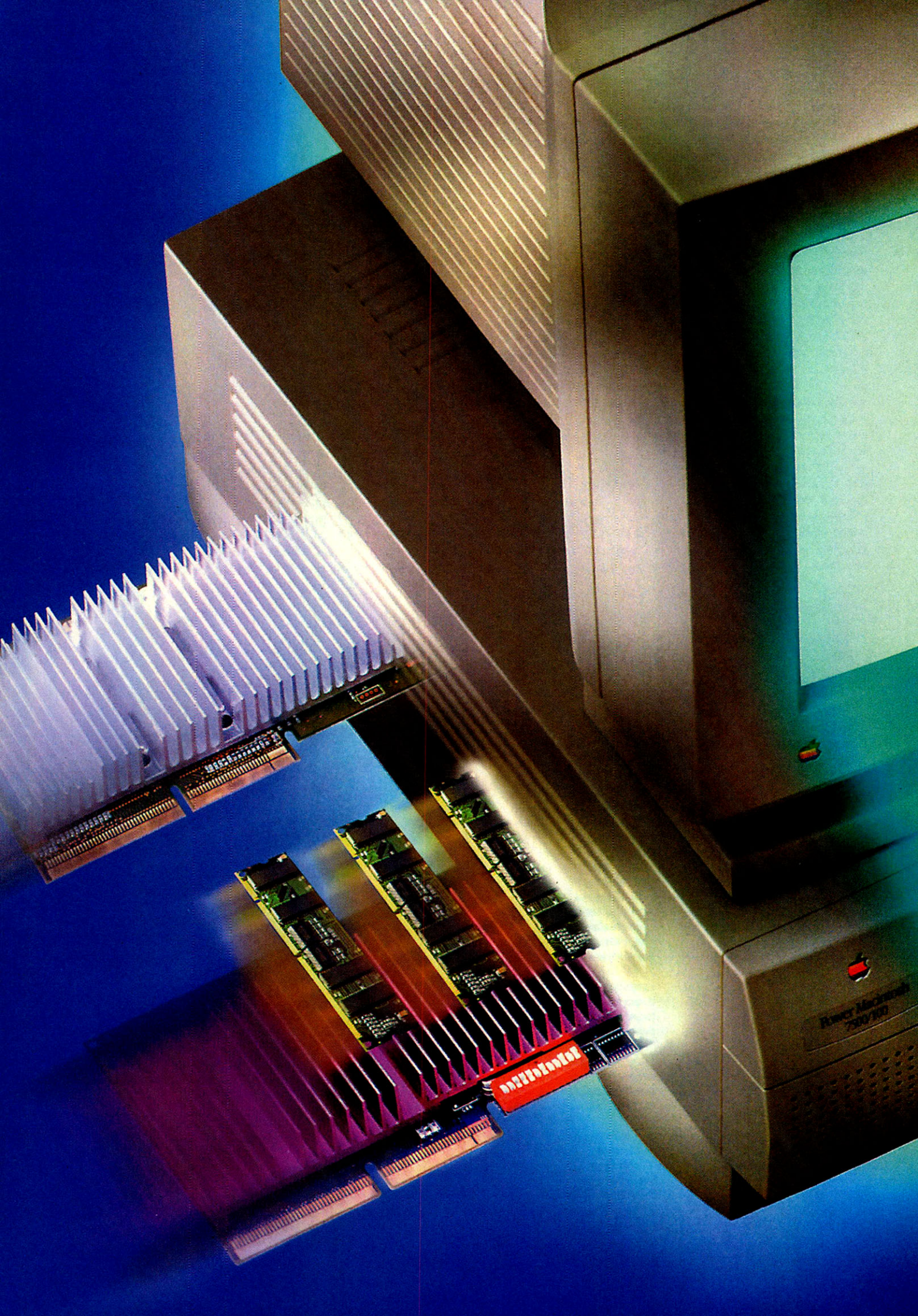
Telefon 0 89/20 24 02-22

Fax 0 89/20 24 02-15

**Preis: 49,80 Mark**









# Prozessorkarten verleihen Flügel

Programme wie Photoshop und Freehand brauchen Rechenleistung. Mit Prozessorkarten kann man Macs und Clones **um ein Vielfaches beschleunigen**. Schon ab 350 Mark läßt sich bei vielen Rechnern die Prozessorleistung verdoppeln. So macht Arbeiten wieder Spaß

## Inhalt

Prozessor- und Grafikleistung .....	S. 108
Level-2-Caches .....	S. 109
Tuning für Power Mac 4400/160 .....	S. 109
Aufrüstbare Rechner .....	S. 110
Übersicht: Prozessorkarten .....	S. 111

**E**s herrscht Inflation. Die Leistungen von Macs oder Clones nehmen zwar ständig zu, dennoch scheinen sie nie auszureichen. Anstatt sich in regelmäßigen Abständen einen neuen Rechner anzuschaffen, lohnt in vielen Fällen das Upgrade per Prozessorkarte. Bereits ab 350 Mark kann man seinem angegrauten Rechner damit zum zweiten Frühling verhelfen.

## Rechnerleistung verdoppeln

Als Tuning-Objekte kommen jedoch nicht alle Rechner in die Auswahl. Beschleunigen lassen sich nur Maschinen, die ihren Prozessor auf einer separaten Karte haben. Im Kasten „Aufrüstbare Rechner“ sind alle Geräte aufgeführt, die man mit Prozessor-

karten erweitern kann. Grundsätzlich gilt: Je weniger Megahertz der Rechner bisher hatte, umso eher sollte man ihn aufrüsten. Macs und Clones, die bereits mit mehr als 200 MHz getaktet sind, stellen dagegen eher kostspielige Tuning-Objekte dar. Wer die Taktfrequenz seines Rechners in Richtung 300 MHz verschieben möchte, muß dafür entsprechend tief in die Geldbörse greifen: Die schnellste Prozessorkarte in unserem Testfeld kostet etwa 6000 Mark.

Vorsicht ist jedoch bei der Wahl des passenden Upgrades angebracht. Nicht alle Prozessorkarten laufen in allen Macs und Clones. Häufig machen einem die Fertigungstoleranzen sowie Cache-Module einen Strich durch die Rechnung. In vielen Fällen lohnt es sich, den Rechner zu einem Fachmann zu bringen oder vom Anbieter der Karte selbst einbauen zu lassen.

Beim Kauf einer Prozessorkarte zahlt es sich aus, sich in die Grundlagen der Thematik etwas einzuarbeiten. Die simple Formel „höherer Prozessortakt ist gleich mehr Geschwindigkeit“ genügt nicht, um die Gesetzmäßigkeit höherer Rechnerleistung zu erklären. Wer nur nach Prozessorgeschwindigkeit kauft, gibt möglicherweise viel Geld für wenig Zusatzleistung aus. So

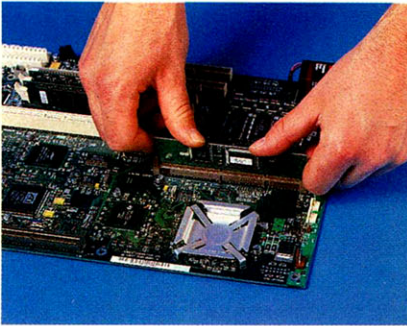
ist in unseren Tests beispielsweise die 225-MHz-Karte nur etwas schneller als die 200-MHz-Version. Der Grund: Die Geschwindigkeit des Prozessors ist abhängig vom Bustakt, dem Teilungsverhältnis sowie der Cache-Technologie.

## Wichtige Faktoren: Bustakt und Leistung

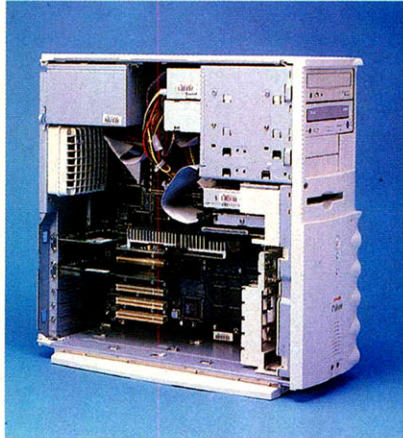
Der Systembus ist für die gesamte Kommunikation zwischen Prozessor, Arbeitsspeicher und Level-2-Cache verantwortlich. Die Geschwindigkeit, mit der der Rechner zwischen diesen drei Einheiten Daten transportiert, gibt man in Megahertz (MHz) an.

Abhängig vom Teilungsverhältnis und vom Bustakt wird der Prozessortakt der Karte festgelegt. Generell bestimmt bei den meisten Rechnern mit Prozessorkarten die Karte den Bustakt. Während die 225-MHz-Karte in unserem Testfeld einen Bustakt von 45 MHz hat (Teilungsverhältnis 5 zu 1), leistet der Systembus bei der 200-MHz-Karte 50 MHz (4 zu 1). Das Teilungsverhältnis erhält man auch, indem man den Bus- durch den Prozessortakt eines Mac oder Clones dividiert.

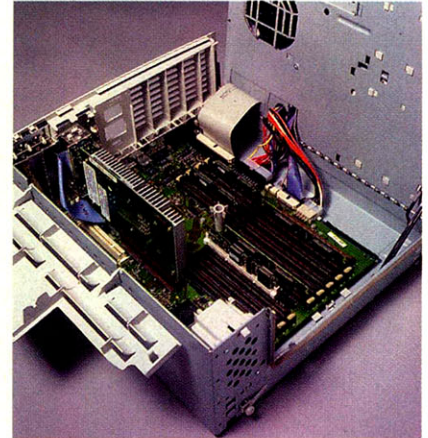




Wer unbedingt auf mehr Level-2-Cache setzen möchte, sollte die Module vorsichtig in die Halterung drücken.



Ein Umax Pulsar ist aufgeräumt und bietet genügend Platz für neue Prozessorkarten.



Fotos: Ralf Wilschewski

Pflanzt man Umax-Karten in einen Power Mac 7500 oder 8500 ein, gibt es Platzprobleme.

Durch den höheren Bustakt kompensiert die 200-MHz-Karte den niedrigeren Prozessortakt. In vielen Fällen ist daher eine preiswertere 200-MHz-Karte mit höherem Bustakt vorzuziehen. Doch auch dem Bustakt sind Grenzen gesetzt. Die Power-Center-Modelle von Power Computing ausgenommen, liegt die maximale Bustaktung laut Herstellerempfehlung bei 50 MHz, die tatsächlich erreichbare bei 60 MHz. Einige Hersteller bieten ein Quarz-Tuning für Prozessorkarten ab 133 MHz an, mit dem sich der Bustakt erhöhen läßt. Die Prozessorkarte Potz Bits 240 etwa ist eine beschleunigte 200-MHz-Karte von Apple, die mit 59 MHz Bustakt arbeitet.

### Schneller Zwischenspeicher

Der Arbeitsspeicher ist für die Zugriffe des Prozessors in der Regel zu langsam. Deshalb legt der Prozessor einmal verwendete

Daten in einen schnellen Zwischenspeicher – den Level-2-Cache. Der konventionelle Level-2-Cache befindet sich auf der Hauptplatine und arbeitet mit dem Bustakt. Wer nun denkt, daß größere Cache-Module auch wesentlich höhere Geschwindigkeiten bedeuten, täuscht sich. Ein größeres Cache-Modul bringt in der Regel keine wesentliche Leistungssteigerung (siehe dazu auch Kasten „Level-2-Caches“).

Apple verwendet bei seinen Mach-5-Prozessorkarten einen sogenannten Inline-Cache. Der Vorteil: Der Prozessor greift mit doppelter Bustaktung auf den Level-2-Cache zu. Beim Power Mac 8600/250 etwa beträgt der Bustakt 50 MHz, der Zugriff des Prozessors auf den Level-2-Cache erfolgt dagegen mit 100 MHz.

Im Idealfall arbeitet der neue G3-Prozessor sogar mit maximalem Prozessortakt zwischen Prozessor und Zwischenspeicher. Das als Backside-Cache bezeichnete Verfahren basiert auf dem Cache-Controller, der sich im G3-Prozessor befindet. Während die Power Macs der G3-Serie nur mit halber Prozessorgeschwindigkeit auf den Level-2-Cache zugreifen, können Prozessorkarten von Power Logix und Total Impact sowie die Maxpowr 266 von Newer Technology die volle Geschwindigkeit nutzen. Grundsätzlich gilt für alle Prozessorkarten: Wenn die Karte nicht funktioniert oder der Rechner häufig abstürzt, liegt das meistens am Level-2-Cache.

### Durchblick im Kartenschungel

Zur Zeit gibt es drei Kartentypen: Karten mit einem 604e-Prozessor sind die günstigste Möglichkeit zum Aufrüsten. Diese Karten lohnen sich für Macs und Clones, die mit maximal 150 MHz getaktet sind. Als Cache-Technologie kommt das traditionelle Level-2-Cache-Verfahren auf der Hauptplatine zum Einsatz. Eine Karte mit 233 MHz kostet rund 1500 Mark.

Karten mit 604r-Prozessoren – auch als Mach 5 und von Apple selbst als 604e-Prozessor bezeichnet – gibt es erst seit kurzem. Diese Upgrades lohnen sich sogar für schnellere Rechner mit bis zu 200 MHz.

Hier gilt es jedoch eine Besonderheit zu beachten: In den Power Macs 8600 und 9600 mit Mach-5-Karten hat Apple die Hauptplatine der Rechner wegen des Inline-Cache auf der Prozessorkarte angepaßt. Apples Mach-5-Karten laufen deshalb in keinem anderen Rechner.

Die Mach-5-Karten von Pios und Phase 5 werden dagegen ohne Inline-Cache angeboten und funktionieren deshalb in allen Rechnern mit den herkömmlichen Level-2-

## Prozessor- und Grafikleistung

Prozessor	Prozessor*	Grafik*
Apple 601/100	100,00	100,00
Apple 604/120	137,55	104,90
Apple 166	225,56	144,32
Umax 166	225,56	144,32
Maccalrate 200	249,76	160,43
Umax 200	249,76	160,43
Potz Bits 224	269,17	180,93
Umax 225	254,55	144,29
Umax 233	263,14	156,38
Potz Bits 240	292,09	188,91
Maxpowr 250 G3	356,63	274,19
Maxpowr 266 G3	390,50	341,56
P. Force 250 G3	400,33	332,64
P. Force 275 G3	413,07	341,93

\* Prozent in Leistung, längere Balken stehen für bessere Leistung

Anmerkung: Wir vergleichen einen Power Mac 7500 in der Grundausstattung (Apple 601/100), dessen Prozessor- und Grafikleistung jeweils 100 Prozent darstellen, mit den Leistungen der Prozessorkarten in diesem Gerät. Als Grundlage der Messung dienen die Macwelt-Benchmarks für Prozessor- und Grafikleistung.



Caches. Der Nachteil: Level-2-Cache ist verglichen mit Inline-Cache in einigen Anwendungen rund 20 Prozent langsamer.

Die schnellsten Prozessorkarten sind mit einem G3-Chip ausgestattet. Im Gegensatz zu allen anderen Prozessortypen kommt mit dem G3-Chip die Backside-Cache-Technologie zum Einsatz. Damit lässt sich der Cache im Idealfall mit der vollen Prozessortaktung ansprechen. Befindet sich zusätzlich ein Level-2-Cache auf der Hauptplatine, der mindestens doppelt so groß ist wie der Backside-Cache, gibt es eine weitere Leistungssteigerung. Ansonsten wirkt sich der herkömmliche Level-2-Cache eher störend auf die Rechner-Performance aus.

## Die richtige Karte finden

Um die Leistungsunterschiede von Prozessorkarten messen zu können, bauen wir die Karten in einen Power Mac 7500 ein. Darüber hinaus prüfen wir, ob die Karten auch in einem Apple Power Mac 8500 und 8600 sowie in einem Umax Pulsar funktionieren.

Bei den Geschwindigkeitstests kommt die übliche *Macwelt*-Testsuite zum Einsatz. In den Tests verwenden wir unter anderem Cinema 4D, Freehand 5.5, Photoshop 4.0, Word 6.0 und den Finder, um die Leistung zu messen. Unser Referenzmodell, ein Power Mac 7500, erreicht bei den Praxistests in seiner Grundausstattung mit 100 MHz und 601-Prozessor bei Rechner- und Grafikleistung jeweils 100 Prozent.

### Einstiegsklasse: bis 1000 Mark

Lösungen bis 1000 Mark gibt es nicht viele. Wer etwa einen Power Mac 4400 mit 160 MHz hat, bekommt bei Mac Labor für knapp 130 Mark rund 34 Megahertz zusätzlich spendiert (siehe Kasten „Mehr Leistung für den Power Mac 4400/160“).

Den günstigsten Einstieg bietet Umax. Für knapp 350 Mark erhält man eine Prozessorkarte mit 166 MHz und 604e-Prozessor. Leider ist die Umax-Karte nur über



## Mehr Leistung für den Power Mac 4400/160

Der Power Mac 4400 hat eigentlich nur einen gravierenden Nachteil: Die CPU ist aufgelötet und eine Beschleunigung durch Prozessortausch damit nicht möglich. Dies hat natürlich die Zunft der ewig auf Leistungssuche befindlichen Tuner und Platinenkenner nicht ruhen lassen und siehe da: Tuning ist möglich und zwar sowohl preiswert als auch effektiv – man muß lediglich zwei Widerstände entfernen und zwei neue an anderer Stelle auf der Platinenrückseite einlöten. Wie weiland beim Performa 630 lassen sich dadurch die Taktraten der CPU festlegen.

**Infos im Internet** Der ambitionierte Lötter findet dazu im Internet auf der Webseite von Taskashi Imai ([www.bekkoame.or.jp/~t-imai/pm4421.html](http://www.bekkoame.or.jp/~t-imai/pm4421.html)) eine Tabelle mit den Taktraten und den dazu nötigen Widerstandsbelegungen. Die Widerstände befinden sich auf der Hauptplatine links von der CPU.

**Bis 200 MHz** Die theoretisch möglichen Taktraten sind immer ein Vielfaches des Bustaktes von 40 MHz – Werte von 2- bis 6-facher CPU-Taktrate, also zwischen 80 und 240 MHz, sind damit einstellbar. Welche Taktraten davon tatsächlich realisierbar sind, ist eine andere Frage: Verbürgt ist, daß man die meisten Power Macs 4400/160 mit 200-MHz-Taktrate betreiben kann. Dazu muß man nur die Widerstände an den Positionen R1 und

R9 entfernen und neue 10K-Widerstände an den Positionen R2 und R8 einlöten. Diese Aktion sollten nur erfahrene Löt-künstler durchführen, da die betroffenen Widerstände fast mikroskopisch winzig sind und ein zu heißer oder falsch platzierter LötKolben den Mac nicht etwa schneller macht, sondern zum Stillstand bringt.

**Für Tanzania-Boards** Diese Tuning-Maßnahme wird zum Beispiel von der Münchner Firma Mac Labor (Telefon 0 89/6 90-90 95, Fax -69 39, Internet [www.maclabor.de](http://www.maclabor.de)) für 125 Mark durchgeführt. Für den dadurch entstehenden 25 Prozent schnelleren Power Mac 4400/200 ist das sicherlich nicht zu viel. Der Leistungssprung von 160 auf 230 MHz müßte für alle Mac-OS-Rechner mit Tanzania-Platine und einem 603e-Power-PC-Chip realisierbar sein, also auch für die Starmax-3000-Modelle von Motorola. Bei den Apus-Rechnern von Umax ist dieses Vorgehen nicht möglich, da diese Rechner eine tauschbare CPU haben und somit den Wachstumspfad bis 240 MHz bieten.

**Keine Garantie** Da jeglicher Eingriff auf der Platine eines Apple-Rechners oder Clones natürlich eine vorhandene Garantie sofort hinfällig macht, sollte man bei derartigen Vorhaben grundsätzlich bedenken, daß jeder Tuning-Versuch auf eigenes Risiko geschieht.

Jörn Müller-Neuhaus

Umwege zu beziehen: Umax selbst bietet nur Komplettsysteme an. Einzelne Händler dagegen offerieren Umax-Karten.

Eine gleich schnelle Apple-Karte ist für 450 Mark erhältlich. Die Leistungssteigerungen, die die 166-MHz-Karten bieten, sind jedoch erstaunlich. Sie kommen auf rund 226 Prozent Rechner- und auf 144 Prozent Grafikleistung. Mit einem Bustakt von jeweils 47,5 MHz erreichen sie trotz einer moderaten Prozessortaktung gute Leistungsergebnisse. Für die günstigere Umax-Karte bedeutet dies das mit Abstand beste Preis-Leistungs-Verhältnis.

Wir empfehlen sie Besitzern eines auf-rüstbaren Rechners, der mit maximal einem 604e-Prozessor und 120 MHz ausgestattet ist, etwa ein Power Mac 8500. Für knapp 850 Mark bietet Phase 5 seine Maccalera 200 an. Wie der Name verspricht, leistet

diese Karte 200 MHz auf Basis eines 604e-Prozessors. Sie beschleunigt unseren Power Mac 7500 auf rund 250 Prozent Prozessor- und 180 Prozent Grafikleistung. Gegenüber den günstigeren Karten mit 166 MHz, verfügt die Maccalera 200 aufgrund ihres mit 50 MHz getakteten Systembusses über deutlich mehr Grafikleistung.

Nicht zu empfehlen sind Prozessorkarten, die man direkt aus den USA bezieht wie etwa die XLR8. Service für diese Karten bekommt man in den seltensten Fällen. Auch von Oszillatoren wie Hyper Speed, die man auf Prozessorkarten steckt, sollte man aus Garantiegründen die Finger lassen.

### Die Mittelklasse: bis 2000 Mark

Die günstigste Möglichkeit, seinem Rechner mit 120 bis 200 MHz neue 604e-Kraft zu spendieren, bieten Prozessorkarten mit

Level-2-Caches		
Cache-Typ	CPU	Grafik
256 KB	100,00	100,00
512 KB	105,40	106,28
1024 KB	106,28	111,40

Anmerkung: Wir vergleichen die Auswirkung von unterschiedlichen Level-2-Caches auf die Prozessor- und Grafikleistung eines Power Mac 7500. Als Grundlage der Messung dienen die *Macwelt*-Praxis-Benchmarks.



schnelleren Quarzen. Ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bieten die Produkte von Potz Bits, Mac Labor und Advanced System, die umgelötete Karten mit eigener Garantie anbieten. Auf diesen Karten befinden sich schnellere Quarze, die den Bustakt auf bis zu 59 MHz anheben. Das Resultat: Aus einer ursprünglichen 200-MHz-Karte von Apple wird eine bis zu 240 MHz schnelle Karte mit 604e-Prozessor.

Die 240-MHz-Karte von Potz Bits haben wir zum Vergleich ebenfalls in unseren Power Mac 7500 eingebaut. Mit ihr steigt die Prozessorleistung des Power Mac von 100 auf 292 Prozent. Im Grafikbereich fällt der Zuwachs zwar nicht ganz so dramatisch aus, dennoch erreicht die Karte hier 188 Prozent. In der Gesamtleistung rangiert sie auf Platz fünf, hinter den vier von uns getesteten G3-Karten.

Dennoch ist Zurückhaltung angebracht: Nicht jeder Rechner verkraftet die volle Busleistung dieser Karte. Potz Bits bietet ein etwas langsames Produkt mit 224-MHz-Prozessor und 56 MHz Bustakt zum gleichen Preis von 1290 Mark an. Daß dies in bezug auf Geschwindigkeit kein großer Nachteil ist, zeigen unsere Benchmarks. Die

## i Aufrüstbare Rechner

Hersteller	Modelle
Apple	7300, 7500, 7600, 8500 8600, 9500, 9600
Daystar	Genesis
Umax	Pulsar, Gravis TT, Storm Surge, Alternate Power Dome DS
Power Computing	Power Tower, Power Center, Power Base
Pios	Magna

224er Variante erreicht rund 270 Prozent im Prozessor- und 180 Prozent im Grafikbereich. Allen, die auf Nummer Sicher gehen wollen, empfehlen wir diese Karte im mittleren Preisgefüge.

Die Umax-Karten mit 200, 225 und 233 MHz hinterlassen einen zwiespältigen Eindruck. Während die Karte mit 200 MHz für rund 1200 Mark im Handel erhältlich ist, schlagen die leistungsstärkeren aber nicht wesentlich schnelleren Versionen mit 225 und 233 MHz jeweils mit 100 Mark mehr zu Buche. Wir empfehlen die kleinste Karte. Obwohl sie nur mit 200 MHz Prozessortakt arbeitet, bietet sie mit einem Teilungsverhältnis von 4 zu 1 satte 50 MHz Bustakt. Die Umax-Varianten mit 225 und 233 MHz haben hingegen lediglich 45 und 46,6 MHz Bustakt.

Entsprechend schneiden die Karten von Umax auch im Geschwindigkeitstest ab. Die Karte mit 233 MHz führt zwar das Feld an, der Abstand zu den beiden kleineren Modellen ist jedoch gering. Während die 233er Karte 263 Prozent Prozessorleistung erreicht, liegen sowohl die 225er Karte mit 254 Prozent als auch die 200er Karte mit 249 Prozent dicht auf. Im Grafikbereich überholt die kleine Karte sogar die beiden größeren Schwestern.

Nicht gemessen, aber dennoch empfehlenswert dürfte die 250-MHz-Version von Umax sein. Auch diese Karte arbeitet mit ei-

nem Bustakt von 50 MHz. Die Mach-5-Prozessorkarte von Pios, die in der Version mit 300 MHz 1900 Mark kostet, dürfte sich zusammen mit der Maccalrate 300 von Phase 5 an die Leistungsspitze in der Klasse bis 2000 Mark setzen. Im Gegensatz zu Apples Mach-5-Rechnern Power Mac 8600 und 9600 können sie aber nicht auf einen schnellen Inline-Cache zugreifen.

## Highend-Karten mit G3-Chip

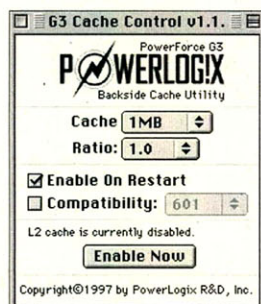
Das obere Ende der Preis- und Leistungsskala stecken die G3-Karten ab. Wir haben uns die Modelle von Powerlogix und Newer Technology angesehen. Beide Hersteller bieten Karten ab 250 MHz an, die man noch schneller takten können soll.

Die Einstellungsmöglichkeiten der Power-Force-Karten von Powerlogix sind sehr gut. Man kann sowohl den Bustakt als auch das Teilungsverhältnis via Drehregler einstellen. So lassen sich bei der 250er Karte maximal 280 MHz und bei der 275er Version maximal 290 MHz einstellen. Mit den Werkseinstellungen von 50 MHz Bustakt oder höher funktioniert im Test jedoch keine der beiden Karten.

Empfehlenswert ist die kleine Karte, da sie ein besseres Preis-Leistungs-Verhältnis hat. Im Geschwindigkeitstest erreicht sie mit 400 Prozent bei der Prozessor- und 332 Prozent bei der Grafikkarte beinahe die Werte (413 und 341 Prozent) der 275er Version. Während die 275er Karte rund 6000 Mark kostet, bekommt man die kleine Schwester schon ab 3500 Mark. Übrigens, der einzige Unterschied zwischen den beiden Karten sind die Cache-Module: Sie sind bei der 250er Karte 4 ns und bei der 275er Karte 3 ns schnell.

Die Maxpowr-Karten von Newer Technology sind zwar günstiger als die entsprechende G3-Konkurrenz von Powerlogix, aber auch etwas langsamer. Spitze ist dagegen die Softwareausstattung: Mit dem Kontrollfeld „Maxpowr Pro Control 1.3“ ist es möglich, das Taktverhältnis des Backside-Cache zur Prozessortaktung einzustellen. Während man bei der 250-MHz-Version den Backside-Cache mit maximal 166,8 MHz (Teilungsverhältnis 1 zu 1,5) takten kann, verträgt die 266-MHz-Version sogar ein Verhältnis von 1 zu 1.

Die Einstellungen an beiden Karten nimmt man per Dip-Schalter vor, wobei das Teilungsverhältnis immer 5,5 zu 1 ist. Der Bustakt der 250-MHz-Variante läßt sich auf 41,7 MHz, 45,5 MHz oder 50 MHz einstellen, wobei in keinem unserer Rechner damit eine Bustaktung mit 50 MHz funktioniert. Die 266er Karte erreicht einen



Die G3-Karten von Powerlogix und Newer Technology haben eigene Kontrollfelder, um die Taktraten einzustellen.



Jede Menge Software und ein schönes Bild. Die G3-Karten von Newer Technology sind reichlich mit Software ausgestattet. Selbst Hilfsprogramme zum Messen liegen bei.



## Macwelt

## Übersicht: Prozessorkarten

Hersteller	Modell	Prozessor	Bustakt	Teilungsverhältnis	Prozessortakt	Backside-Cache	Preis in Mark
Apple	166 MHz	604e	47,4 MHz	3,5 zu 1	166 MHz	nein	450,-
Apple	2mal 200 MHz	604e	50 MHz	4 zu 1	2mal 200 MHz	nein	Restposten
Apple	200 MHz	604e	50 MHz	4 zu 1	200 MHz	nein	Restposten
Apple	233 MHz	604e	46,6 MHz	5 zu 1	233 MHz	nein	Restposten
Daystar	2mal 200 MHz	604e	50 MHz	4 zu 1	2mal 200 MHz	nein	2500,-
Newer Technology	Maxpowr pro 250	750 (G3)	41,7 bis 50 MHz <sup>3</sup>	5,5 zu 1	229 bis 275 MHz	512 KB, bis 1 zu 1,5 taktbar	2900,-
Newer Technology	Maxpowr pro 266	750 (G3)	41 bis 48,5 MHz <sup>3</sup>	5,5 zu 1	226 bis 266 MHz	1024 KB, bis 1 zu 1 taktbar	4900,-
Phase 5	Maccalrate 200	604e	50 MHz	4 zu 1	200 MHz	nein	850,-
Phase 5	Maccalrate 300	604r (Mach 5)	50 bis 55 MHz	5 zu 1 bis 6 zu 1	300 MHz	nein	1695,-
Pios	Mach 5 @300	604r (Mach 5)	40 bis 66 MHz <sup>4</sup>	5 zu 1 bis 7 zu 1 <sup>3</sup>	280 bis 330 MHz	nein	1998,-
Potz Bits (Apple)	224 MHz	604e	56 MHz	4 zu 1	224 MHz	nein	1290,-
Potz Bits (Apple)	240 MHz	604e	59 MHz	4 zu 1	236 MHz	nein	1290,-
Powerlogix	Power Force 250	750 (G3)	40 bis 75 MHz <sup>1</sup>	3 zu 1 bis 8 zu 1 <sup>2</sup>	120 bis 600 MHz	1024 KB, bis 1 zu 1 taktbar	4590,-
Powerlogix	Power Force 275	750 (G3)	41 bis 75 MHz <sup>1</sup>	3 zu 1 bis 8 zu 1 <sup>2</sup>	120 bis 600 MHz	1024 KB, bis 1 zu 1 taktbar	5990,-
Total Impact	Power Up 200	604e	50 MHz	4 zu 1	200 MHz	nein	998,-
Total Impact	Power Up 225	604e	45 MHz	5 zu 1	225 MHz	nein	1098,-
Total Impact	Power Up 250	604e	50 MHz	5 zu 1	250 MHz	nein	1198,-
Total Impact	Power Up 750/250	750 (G3)	40 bis 75 MHz <sup>1</sup>	3 zu 1 bis 8 zu 1 <sup>2</sup>	120 bis 600 MHz	1024 KB, bis 1 zu 1 taktbar	keine Angaben
Total Impact	Power Up 750/275	750 (G3)	41 bis 75 MHz <sup>1</sup>	3 zu 1 bis 8 zu 1 <sup>2</sup>	120 bis 600 MHz	1024 KB, bis 1 zu 1 taktbar	keine Angaben
Umax	166 MHz	604e	47,4 MHz	3,5 zu 1	166 MHz	nein	350,-
Umax	200 MHz	604e	50 MHz	4 zu 1	200 MHz	nein	1200,-
Umax	225 MHz	604e	45 MHz	5 zu 1	225 MHz	nein	1300,-
Umax	233 MHz	604e	46,6 MHz	5 zu 1	233 MHz	nein	1400,-
Umax	250 MHz	604e	50 MHz	5 zu 1	250 MHz	nein	1600,-
Umax	250 MHz	750 (G3)	41,7 bis 50 MHz <sup>3</sup>	5,5 zu 1	229 bis 275 MHz	1024 KB, bis 1 zu 1,5 taktbar	3500,-

Info: Apple ☎ 01 80/3 50 18 ☎ 3 33 31 80 Phase 5 ☎ 0 61 71/58 37-85 ☎ -89 Pios/Powerlogix ☎ 0 51 21/75 33-0 ☎ -75 Potz Bits ☎ 08 21/5 02 70-0 ☎ -99 PPD/Daystar/Newer Technology/Powerlogix ☎ 07 11/98 88-70 ☎ -710 Kodiak/Total Impact ☎ 07 21/9 85 26-10 ☎ -11 Umax ☎ 0 21 54/91 87-0 ☎ -99 Anmerkungen: <sup>1</sup> über Drehschalter in 2,5-MHz-Schritten einstellbar <sup>2</sup> über Drehschalter in 0,5-Schritten einstellbar <sup>3</sup> über DIP-Schalter in 3 Stufen einstellbar <sup>4</sup> über Jumper in 2-MHz-Schritten einstellbar <sup>5</sup> automatische Einstellung des optimalen Teilungsverhältnisses, Möglichkeit der Höherentaktung um 0,5-Schritt

maximalen Bustakt von 48,5 MHz. Auch hier gilt: Die kleinere Karte bietet das bessere Preis-Leistungs-Verhältnis.

## Häufige Probleme

Beim Einbau der Prozessorkarte sollte man einige Regeln beachten. Der Power Mac 7500 etwa erfordert handwerkliche Nachbearbeitung. Beim Einbau von Prozessorkarten mit aufgeschraubtem Lüfter von Umax muß man zum Beispiel das Schutzgitter und die zwei unteren Schrauben entfernen, sonst läßt sich das Gehäuse nicht zuklappen. Beim Eindrehen der beiden oberen Schrauben muß man aufpassen: Dreht man zu weit, könnte eine Schraube direkt auf die Karte drücken und sie beschädigen.

Schlimmer noch trifft es Besitzer eines Power Mac 8500. Dort lassen sich Prozessorkarten nur ohne eigenen Lüfter einbauen. Wird der Rechner jedoch normal belüftet, ist die Luftzirkulation im Gerät so

gut, daß man den Lüfter bei allen gängigen Umax-Karten weglassen kann. Für alle Umax-Karten gelten in Power Macs 7500 und 8500 besondere Regeln. Hier paßt die Fixierung für die Prozessorkarte nicht, da die Umax-Produkte noch einen Anschluß für eine zweite Prozessorkarte besitzen.

Die Kompatibilität der Prozessorkarten zu Cache-Modulen hängt nicht von der Geschwindigkeit des Cache-Moduls ab. So funktioniert etwa die getunte Karte von Potz Bits mit rund 60 MHz Bustakt und dem langsamen 256-KB-Cache mit 12 ns von Apple ohne Probleme. Völlig rätselhaft ist dagegen ihr Verhalten bei schnellen 512- und 1024-KB-Modulen. Obwohl eines der 512-KB-Module die gleichen Chips wie das 256-KB-Modul hat – allerdings mit 10 ns –, verweigert die Karte ihren Dienst.

### Original-Cache verwenden

Probleme treten häufig in Verbindung mit hohen Bustaktungen auf. Entweder startet der Rechner nicht oder es erscheinen Feh-

lermeldungen und Bomben. Der Original-Cache von Apple arbeitet hier noch am verträglichsten. Wer bereits eine Prozessorkarte hat und sie nicht zum Laufen bringt, sollte zunächst die Level-2-Cache-Module austauschen. Beim Kauf von Cache-Modulen sollte man deshalb darauf achten, daß ein Rückgaberecht besteht.

## Fazit

Prozessorkarten sind im Kommen: Newer Technology wird ab Januar 1998 G3-Karten ab 500 US-Dollar für die Power Macs 6100, 7100 und 8100 anbieten. Aber auch neuere Rechner wie der Power Mac 7500 lassen sich in G3-Raketen verwandeln. Wer soviel Leistung nicht braucht oder bezahlen will, sollte im Preisbereich bis 1000 Mark zur Maccalrate 200 von Phase 5 greifen. Für etwas mehr Geld bekommt man die Potz-Bits-Karte mit 240 MHz.

Martin Stein





# Think different.

*A very different service.*



- Der macs + more Service-Blitz
- Überbrückung der Ausfall- und Spitzenzeiten durch Mietstellungen
  - Vorortinstallationen und Wartungsdienste
  - Direkte Providerdienste oder Vermittlung

*A very different communication.*



- Individuelle Konfiguration der technischen Rahmenbedingungen
- Einrichtung, Wartung und Pflege Ihres WWW-Servers

*A very different guarantee.*



Sie zahlen einen einmaligen Pauschalbetrag und erhalten eine Garantieverlängerung auf 3 Jahre für Ihre gesamte Hardware. Produkte nicht bei uns gekauft? Kein Problem, Rechnung oder Lieferschein genügen.

*A very different care.*



- Full Service zum Spezialtarif  
Zusätzlich zur Herstellergarantie bieten wir für ein Jahr den AppleCare Service für nur DM 115,- :
- telefonischer Support (z.B. Fehlerdiagnose, Bedienungsprobleme) zwischen 9 und 18 Uhr von Montag bis Freitag in Ihrem Apple Assistance Center.
  - Reparatur vor Ort innerhalb von 2 Arbeitstagen. Alles schnell, problemlos und kompetent.

**macs** **more**

10623 Berlin-Charlottenburg  
PANDASOFT  
Uhlandstraße 195  
Tel. (030) 315913-19  
Fax (030) 315913-55  
e-mail: mm@pandasoft.de

22087 Hamburg  
SYSTEMATICS  
Ifflandstraße 81-83  
Tel. (040) 2266-660  
Fax (040) 2279-119  
e-mail: fritz\_borgstedt@magicvillage.de

25556 Lübeck  
JESSENLENZ  
Steinmetzstraße 3  
Tel. (0451) 87360-0  
Fax (0451) 87360-66  
e-mail: sales@jessenlenz.com

30159 Hannover  
FRINGS&KUSCHNERUS  
Osterstraße 26  
Tel. (0511) 3266-41  
Fax (0511) 3266-43  
e-mail: mm@fundk.com

41238 Mönchengladbach  
JCS JOSEPH COMPUTER  
Bahner 80  
Tel. (02166) 984 91-0  
Fax (02166) 98491-44  
e-mail: jcscom@joseph-computer.de

44227 Dortmund  
BENSE  
Martin-Schmeisser-Weg 12  
Tel. (0231) 7544202  
Fax (0231) 7544221  
e-mail: sb@bense.net

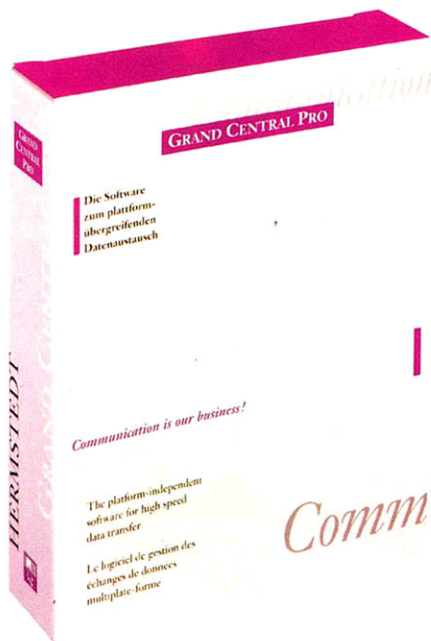
45127 Essen  
SCHRÖDER  
Mechtildisstraße 13  
Tel. (0201) 221286  
Fax (0201) 230677  
e-mail: scs@schroeder-computer.de

46117 Oberhausen  
BENSE  
Vestische Straße 89-91  
Tel. (0208) 999980  
Fax (0208) 999940  
web: <http://www.bense.net>





# Your advantage.



## HERMSTEDT Communication Products

Grand Central Pro:

Grand Central Pro heißt das neue Universal talent unter den Filetransferprogrammen – es macht den Datenaustausch effektiver, komfortabler und so einfach wie noch nie.

Drag & Drop- und los geht's. Zeitversetztes Senden, Stapelarbeit und eine verlustfreie Kompression mit 512 kbit/s – mit Grand Central Pro alles kein Problem. Verschiedene Dateitransferprotokolle werden automatisch unterstützt – somit ist ihr ISDN-Zugang endlich kein Endbahnhof mehr, sondern eine multifunktionale Filetransferlösung, mit der Sie Zeit und Geld sparen.

Die Zeit war einfach reif für Grand Central Pro.

Fragen Sie Ihren macs + more Fachhändler nach Konditionen und Installationsleistungen.



50670 Köln  
SYSTEMATICS  
Hansaring 143  
Tel. (0221) 973019-0  
Fax (0221) 973019-40  
e-mail:  
andreas\_kajba@magicvillage.de

65936 Frankfurt a.M.  
ORG-TEAM  
Westerbachstraße 162-164  
Tel. (069) 93491-0  
Fax (069) 343042  
e-mail: zentrale@org-team.de

70499 Stuttgart  
UHLMANN  
Friedlheimer Straße 5  
Tel. (0711) 1389800  
Fax (0711) 1389809  
e-mail: jz@scuzzy.com

80538 München  
SYSTEMATICS  
Thomas-Wimmer-Ring 12  
Tel. (089) 2901350  
Fax (089) 2285960  
e-mail: lars\_behrensen@magicvillage.de

97078 Würzburg  
FMS-COMPUTER  
Versbacher Straße 183  
Tel. (0931) 25060-0  
Fax (0931) 25060-50

90427 Nürnberg  
COMPUTER + DESIGN CENTER  
Brettergartenstraße 95  
Tel. (0911) 318960  
Fax (0911) 315849  
e-mail: norbert@aliens.de

 Think different.





# Mit Applescript Mac-OS 8 automatisieren

## Die Neuerungen

**in Applescript** unter Mac-OS 8 sind mehr als nur Korrekturen. Zusammen mit den Apple Data Detectors macht Applescript das neue Mac-OS noch besser

## Inhalt

Alte Fehler und neue Funktionen..... S. 114

Skriptweiterungen..... S. 116

Apple Data Detectors..... S. 118

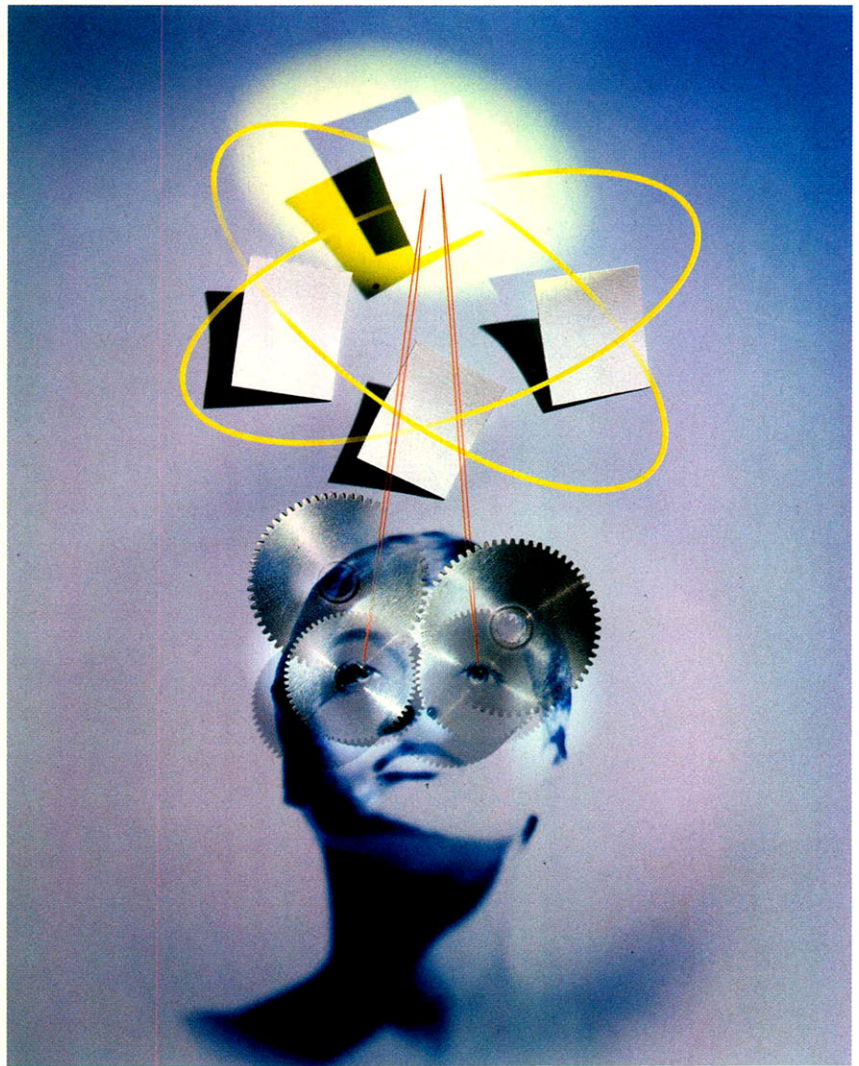


Foto: Geoff Spear

**D**as Mac-OS 8 ist installiert, Applescript befindet sich im Ordner „Apple Extras“, die bisherigen Scripts laufen auch, und die einzige Änderung scheint sich im Versionssprung von 1.1.1 auf 1.1.2 zu zeigen.

„War das alles?“ fragt sich der von inzwischen immer weltbewegenderen Ankündigungen verwöhnte Mac-Benutzer. Sicherlich nicht. Zum einen hat Apple in Sachen Applescript die Hausaufgaben erledigt und einige Probleme und Unzuläng-

lichkeiten behoben. Zum anderen lassen sich mit Mac-OS 8 noch mehr Betriebssystembestandteile per Applescript steuern.

## Alte Fehler und neue Funktionen

Applescript hat sich seit seiner Einführung als sehr zuverlässig erwiesen. Im Detail schlummerten jedoch einige kleine Bugs und Ungereimtheiten, die Apple jetzt be-

hoben hat. Die Abbildungen 1 bis 4 zeigen Scripts, die unter Applescript 1.1.1 noch einen Fehler erzeugten.

Wenn man ein Script aufgezeichnet und sofort als Scriptprogramm gesichert hatte, verweigerte es den Dienst und führte überhaupt keine Aktionen aus. Um aufgezeichnete Scripts korrekt ausführen zu lassen, mußte man in Applescript 1.1.1 das Script zuerst neu kompilieren und dann speichern. Außerdem trat bisher ein Fehler auf, wenn man umfangreiche Scripts laden wollte, die



**Jetzt!**

**Die Macwelt  
im Internet**

**www.  
macwelt.de**

**Täglich News,  
aktuelle Tests,  
Tips & Tricks,  
Updates,  
Shareware,  
Links...**

**Macwelt** und  
**Macwelt online**

**Profi-Wissen aus  
erster Hand**



man kurz zuvor gesichert hatte. Und schließlich konnte man auf Rechnern mit 768 MB Arbeitsspeicher keine Scripts kompilieren – und zwar unabhängig davon, ob der Arbeitsspeicher physikalisch oder virtuell eingerichtet war.

Ein Fehler im alten Skripteditor zeigte sich, wenn man den Befehl „Beenden“ ausgewählt hatte, während das Ergebnisfenster geöffnet war, und man im darauffolgenden Dialogfenster bei der Frage, ob das geöffnete Script gesichert werden soll, „Abbrechen“ wählte. Ein Programmfehler beim nächsten Öffnen des Ergebnisfensters war die Folge. Das Event-Protokoll des Skripteditors erzeugte einen Fehler, sobald das Protokoll 20 000 Zeichen enthielt.

### Mehr Finder-Funktionen

Mit dem neuen Gesicht des Finders in Mac OS 8 hat sich auch die Arbeit mit Applescript verändert. Dabei bleibt das Gerüst des Finders aus System 7 erhalten, und die Befehle sind ebenfalls weitgehend identisch zur Vorgängerversion. Deutliche Unterschiede zeigen sich jedoch in den Ob-

finders an, muß man es neu kompilieren oder gar umschreiben, um es unter Mac OS 8 laufen lassen zu können. Detailliert erkennt man die Unterschiede zwischen den beiden Finder-Versionen über den Vergleich der beiden Verzeichnisse im Skripteditor.

Das Script in Abbildung 5 zeigt ein einfaches Gerüst, das prüft, ob das Script mit dem Finder aus System 7 oder Mac OS 8 arbeitet, um auf spezielle Funktionen im Scriptablauf selbst eingehen zu können.

Neben der Funktionalität des Finders unter Mac OS 8, die teilweise ganz neu gestaltet wurde, haben sich auch einige Funktionen hinter den Kulissen geändert. Hierzu zählt beispielsweise die Eigenschaft „modification date“ (Änderungsdatum), die man für einen Gegenstand („item“) auslesen kann. Im Gegensatz zu der oben beschriebenen Eigenschaft „calculate folder sizes“ gibt es die Eigenschaft „modification date“ in beiden Versionen des Finders.

Die Routine, die das Änderungsdatum für den Gegenstand berechnet, hat sich jedoch geändert und wird in Zukunft in dieser Form nicht mehr unterstützt. Um die

lete“ verwenden; sonst laufen die Scripts nicht mehr unter System 7. Bereits jetzt sollte man sich jedoch darauf einstellen, daß diese veralteten Objekte in zukünftigen Versionen des Finders in dieser Form möglicherweise nicht mehr existieren.

Ganz allgemein ist bei Apple die Tendenz zu erkennen, Funktionen des Finders in flexiblere Scripterweiterungen oder Kontrollfelder auszulagern, was durchaus Sinn macht. Zum Beispiel sollte man das oben erwähnte Modifikationsdatum nicht mehr über den Finder ansprechen, sondern die Eigenschaft „modification date“ auslesen, die im Ergebnis des Befehls „info for“ der File-Commands-Skripterweiterung enthalten ist.

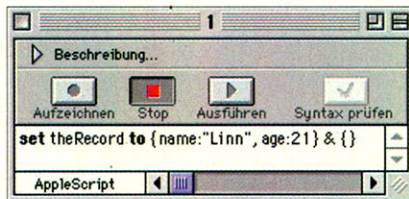
### Ergänzt: Die neuen Scripterweiterungen

Neben dem Finder hat Apple auch die Scripterweiterungen ergänzt. Die erste Änderung besteht darin, daß sich der Ordner „Scripting Additions“ nicht mehr im Ordner „Systemerweiterungen“ befindet, sondern nun direkt im Systemordner liegt, von wo aus fortan Applescript 1.1.2 die Suche nach den Scripterweiterungen und unterschiedlichen Dialekten beginnt.

Damit die Kompatibilität mit System 7 und den Installationsprogrammen erhalten bleibt, die die Scripterweiterungen noch an den alten Ort zu legen versuchen, erkennt Applescript diesen auch weiterhin als Quelle für die zur Verfügung stehenden Scripterweiterungen.

Folgender Fehler versteckt sich jedoch wieder mal im Detail: Dialekte müssen am neuen Ort liegen. Diese Tatsache kann zu dem vermeintlich unerklärlichen Fehler führen, daß sich Applescript nicht mehr starten läßt. Es muß immer mindestens ein Dialekt zur Verfügung stehen; liegt dieser am falschen (oder eben am alten) Ort, findet Applescript ihn nicht und verweigert deshalb jeglichen Dienst.

Um diese Problematik in Zukunft zu umgehen, hat Apple den Scripterweiterungsordner in die Liga der „gesegneten“ Ordner übernommen. Er wird also wie beispielsweise auch der Systemerweiterungs- oder der Kontrollfelderordner direkt erkannt. Zieht man von nun an eine neue Scripterweiterung direkt auf den Systemordner, wird sie vom Mac OS automatisch in den richtigen Ordner gelegt. Diese Funktionalität wird sicherlich in Zukunft auch von den Installationsprogrammen unterstützt, so daß an dieser Stelle keine Probleme zu erwarten sind.



Wenn man einen Record mit einer leeren Liste auf der rechten Seite verknüpfen möchte, erscheint ein Fehler in Applescript 1.1.1.



Will man der Eigenschaft „month“ eines Datums einen anderen Wert zuweisen, wird der Skripteditor mit einem Fehler beendet.

jekten, in denen sich die neue Funktionalität des Finders widerspiegelt. So besitzt zum Beispiel das Fensterobjekt („container window“) dem Interface entsprechend eine eigene Darstellungseigenschaft zur Berechnung der Ordnergrößen („calculate folder sizes“) – im alten Finder unter System 7 bis 7.6.1 war dies eine globale Einstellung aus dem Kontrollfeld „Darstellungen“, die für alle Fenster gültig war.

An dieser Stelle gleich der erste Aufruf zur Vorsicht: Spricht ein unter System 7 erstelltes Script spezielle Funktionen des alten



Beim Versuch, der Eigenschaft „text item delimiters“ einen Wert mit mehreren Zeichen zuzuweisen, stürzt der Skripteditor ab.



Manche der Fließkommazahlen ab 1024 ändert Applescript 1.1.1 beim Kompilieren auf eine ungenaue Zahl um.

Scripter rechtzeitig darauf vorzubereiten, existieren im Verzeichnis des neuen Finders solche Objekte zweifach: zum einen wie gehabt und zum anderen mit dem Zusatz „obsolete“ (veraltet). Öffnet man ein Script, das unter System 7 erstellt wurde, zeigt der Skripteditor diese in Zukunft nicht mehr unterstützten Objekte automatisch mit dem Zusatz „obsolete“ an.

Um die Kompatibilität der Scripts zwischen System 7 und Mac OS 8 zu gewährleisten, muß man, falls man veraltete Objekte anspricht, immer den Zusatz „obso-



# Sieger im Topmanagement

York von Heimburg

## SIEGER UND VERLIERER Fokussierung entscheidet

Neuausgabe



ISBN 3-89623-065-4

Microsoft. McDonalds. Lufthansa.

Konzentration auf die Kernkompetenz heißt das Erfolgsgeheimnis der Gewinner. Am Beispiel von 42 prominenten Firmen zeigt York von Heimburg die Hintergründe des Siegens und Verlierens auf.

York von Heimburg  
Sieger und Verlierer  
Fokussierung entscheidet  
Neuausgabe  
49,80 DM



Die FINANCIAL TIMES  
nominierte dieses  
Buch für den  
Global Business  
Book Award.

York von Heimburg

Der Autor ist Geschäftsführer der  
IDG Magazine Verlag GmbH.

### Bestellcoupon Fax 0211/68 02 082

Ja, ich bestelle gegen Rechnung (zzgl. Versandkosten)

☐ Ex. Sieger und Verlierer 49,80 DM / 46,- sFr / 364,- öS

Anschrift:

Name/Firma

Straße

PLZ / Ort

Datum / Unterschrift

Metropolitan Verlag · 40237 Düsseldorf  
Uhlandstraße 44 · Tel. 0211/68 04 212  
Internet: <http://www.metropolitan.de>

# Geh Drei!

PowerMac G3 MT/266  
160/6GB/24xCD/ZIP/VID  
Aufrüstung um 4MB VideoRam  
Formac ProNitron 20/600  
10.244,00 DM

PowerMac G3 DT/233  
96/4GB/24xCD  
Philipps CDD2605 extern  
mit Toast 3.5  
Formac ProNitron 17/500  
6.844,00 DM

UMAX Pulsar G3  
144/4GB/24xCD/ZIP  
Formac ProPerformance 80  
Formac ProNitron 24/600  
12.144,00 DM

## APPLE

PowerMac G3 DT/233 32/4GB/CD .....4.444,00 DM  
PowerMac G3 DT/266 32/4GB/CD/ZIP .....5.344,00 DM  
PowerMac G3 MT/266 32/6GB/CD/ZIP/AV .....6.544,00 DM  
PowerBook 1400cs/166 16/1,3GB/CD .....4.344,00 DM  
PowerBook 1400c/166 16/2GB/CD .....5.844,00 DM  
PowerBook 3400c/200 32/2GB/CD/Ether .....7.944,00 DM  
PowerBook 3400c/240 16/3GB/CD/Ether .....9.944,00 DM  
PowerBook G3/250 32/5GB/20xCD .....11.944,00 DM  
eMate 300 mit Software intl. ....NEU!! 1.544,00 DM

## UMAX

APUS 2000/200 16/1,2GB/CD/L2 .....PREIS!! 1.644,00 DM  
APUS 3000/180 16/2,1GB/CD/L2 .....1.794,00 DM  
APUS 3000/200 16/2,1GB/CD/L2 .....1.844,00 DM  
APUS 3000/240 16/2,1GB/CD/L2 .....2.094,00 DM  
PULSAR 1660 SP 16/0/CD/L2/ProMedia 4MB .....2.544,00 DM  
PULSAR 2500 SP 16/0/CD/L2/IMS 8MB .....3.944,00 DM

## MONITORE

Formac ProNitron 17/500 .....1.044,00 DM  
Formac ProNitron 19/100 .....1.644,00 DM  
Formac ProNitron 20/600 .....2.244,00 DM

## BUNDLES

(nur bei Kauf einer CPU!)

Formac ProNitron 17/500 + ProMedia 40 .....1.144,00 DM  
SYSTEM 8.0 für UMAX-Rechner .....104,00 DM  
FreeHand 7.0 .....644,00 DM  
Adobe Photoshop 4.0 .....594,00 DM

# 4Mac MA!LORDER

FON 0180/5 21 44 44  
FACS 0180/5 21 44 49  
eMail: [Mail4Mac@AOL.com](mailto:Mail4Mac@AOL.com)



Leichte Änderungen hat die bereits bestehende File-Commands-Scripterweiterung erfahren. Sie bietet nun eine deutlich größere Anzahl an festen Ordnern im System an, deren Ort man über den Path-To-Befehl auslesen kann. Hierzu zählen beispielsweise At-Ease-Applikationen und -Dokumente, Modem-Scripts und natürlich auch die Scripterweiterungen.

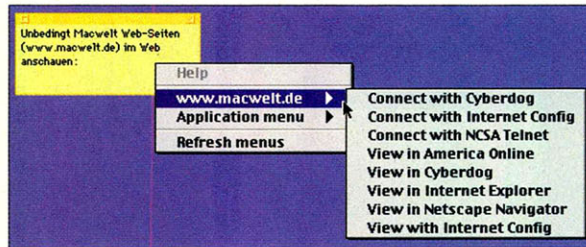
Da jedoch nicht immer alle diese Ordner auch wirklich vorhanden sein müssen, sollte man den Ort unbedingt innerhalb einer Try-Kontrollanweisung prüfen, wie in Abbildung 6 gezeigt, um einen Fehler im Scriptablauf zu umgehen.

### Einige neue Funktionen im Detail

Wie mit den bisher über den Finder anzusprechenden Befehlen zum Aktivieren und Deaktivieren der Gemeinschaftsfunktionen ist es mit der File-Sharing-Scripterweiterung nun endlich möglich, den Benutzer- und Computernamen auszulesen.

Zu beachten ist jedoch, daß im Kontrollfeld „File Sharing“ ein Benutzername angegeben sein muß, um die entsprechenden Befehle ausführen zu können. Ist das nicht der Fall, erscheint eine Fehlermeldung.

Neu hinzugekommen ist auch die Internet-Scripting-Scripterweiterung, mit deren „Handle-URL“-Befehl man eine anzugebende URL mit dem bevorzugten Browser



Klickt man mit gedrückter Control-Taste in einen markierten Text, erscheint ein Kontextmenü, in dem durch die Data Detectors erkannte Informationen und entsprechende Actions aufgeführt sind.

automatisch ansprechen lassen kann. Die Befehle der Keyboard-Scripterweiterung tragen der neuen Funktionalität des Tastaturkontrollfelds Rechnung. Da die reine Prüfung nach der Version des Finders wie in Abbildung 5 gezeigt noch keinen Aufschluß über die verfügbaren Scripterweiterungen gibt, zeigt das Script in Abbildung 7, wie man auf Existenz bestimmter Scripterweiterungen prüft.

### Kontrollfelder scripten

Ein Mehr an Funktionalität erhält man nicht nur über den Finder und die Scripterweiterungen, sondern auch über einige Kontrollfelder, die unter Mac OS 8 zu Treiberprogrammen vom Typ APPD geworden sind. Diese verhalten sich in Bezug auf Applescript-Eigenschaften wie herkömmliche scriptfähige Applikationen.

Zu diesen besonderen Kontrollfeldern zählen „Benutzer & Gruppen“, „File Sharing“ und „Schreibtischhintergrund“. Speziell für die Steuerung der Kontrollfelder „File Sharing“ und „Benutzer & Gruppen“ mit Applescript von einem anderen Computer aus muß man darauf achten, unbedingt die Scripterweiterung „Filesharing Commands“ aus dem Ordner „Scripting Additions“ zu entfernen. Außerdem sollte man bei diesen Kontrollfeldern nicht vergessen, die Programmverbindungen zu aktivieren. Eine kleine Anwendung für die Steuerung von Kontrollfeldern zeigt das Script in Abbildung 8, das als Scriptprogramm gespeichert alle halbe Stunde das Hintergrundbild zufällig ändert.

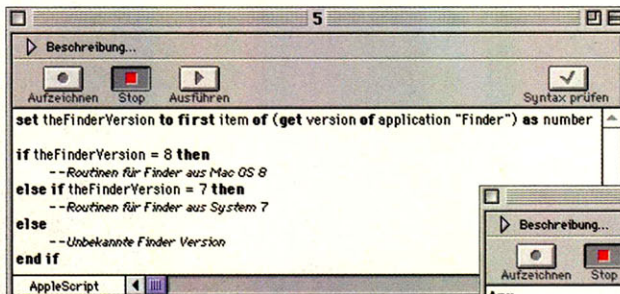
Die Beseitigung von Fehlern und die Aufbesserung der bisherigen Möglichkeiten mit Applescript sind nur ein Teil der neuen Funktionen unter Mac OS 8. Die voranschreitende Etablierung von Applescript als Kommunikationsstandard in der Macintosh-Umgebung ist der zweite interessante Aspekt der Scriptsprache.

## Apple Data Detectors

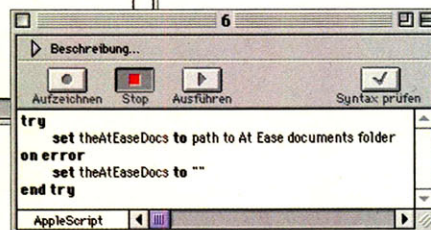
Ganz allgemein kann man die Data-Detector-Informationen ([http://www.apple.com/data\\_detectors/](http://www.apple.com/data_detectors/)) in bestimmte Kategorien einordnen, so daß sie sich mit Hilfe sogenannter Actions weiterverarbeiten lassen. Der erste Vertreter der Data Detectors ist die Sammlung der Internet Address Detectors, mit denen man Text der Kategorie „Internet-Adresse“ zuordnen lassen kann, um Adressen anschließend weiterzuverarbeiten. Mit Hilfe der entsprechenden Actions läßt sich etwa eine Adresse in Netscape Navigator öffnen.

In der Praxis funktionieren die Data Detectors sehr einfach: Man wählt einen beliebigen Text aus und klickt mit gedrückter Control-Taste in die Markierung. Daraufhin erscheint das aus Mac OS 8 bekannte kontextsensitive Menü, in dem nun zusätzlich zu den herkömmlichen Menüeinträgen alle im Text erkannten Internet-Adressen und deren Actions aufgeführt sind.

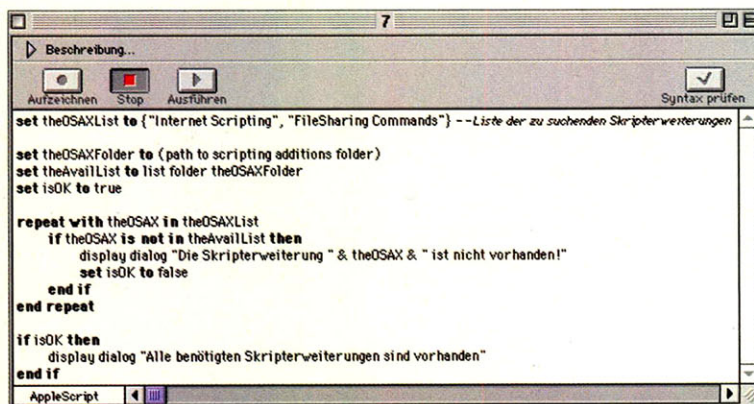
Interessant ist, daß die Markierung des Textes beliebig groß sein kann – die Data Detectors durchsuchen die gesamte Markierung nach allen erkannten Arten von



Den Path-To-Befehl der neuen File-Commands-Scripterweiterung sollte man in eine Try-Kontrollanweisung einbetten.



Mit diesem Script prüft man, mit welchem Finder das Script arbeitet, um auf die unterschiedlichen Funktionen aus System 7 und Mac OS 8 einzugehen.



Dieses Script zeigt, wie man die Existenz verschiedener Scripterweiterungen überprüft, um sicherzustellen, daß das Script auch wirklich funktioniert.



**Der Unterschied zwischen einem Monitor und einer QUATOGGRAPHIC color station ist, was Ihre Arbeit von der Arbeit Anderer unterscheidet.**

Noch nie zuvor wurde Farbe so kritisch gesehen.

Die QUATOGGRAPHIC color station ist das Ergebnis eines vollkommen neuen Ansatzes, höchste Farbtreue auf einem Bildschirm zu realisieren.

Dazu haben wir zunächst die wohl hochwertigste Bildröhre, die zur Zeit auf dem Markt ist, mit einer intelligenten Steuerung kombiniert, die über die individuelle Anpassung von 256 Einstellfeldern eine perfekte Homogenität des Monitorbildes erzeugt. Geometrie- und Konvergenzfehler werden auf ein kaum wahrnehmbares Minimum reduziert.

Dann haben wir die Möglichkeit geschaffen, den Monitor farbmetrisch zu charakterisieren. Dies geschieht mithilfe des im Lieferumfang befindlichen QUATOGGRAPHIC colorimeters, eines 3-Kanal Farbmeßgerätes.

Die Messung erfolgt in 25 Bildschirmfeldern; die Ergebnisse werden auf alle 256 Felder interpoliert, so daß die gesamte Bildschirmfläche eine einheitliche Farbcharakteristik erhält.

Aus den gewonnenen Meßwerten wird anschließend ein verbindliches, weil aktuelles, ICC-kompatibles Farbprofil generiert. Hierzu bedienen wir uns der Routinen, die der professionellen Profilierungsoftware "ProfileMaker pro" aus dem Hause LOGO zugrunde liegen.

Prof. Brues, Geschäftsführer der Firma LOGO ist der maßgebliche Initiator des ICC-Standards, der Grundlage von Apples ColorSync-Technologie.

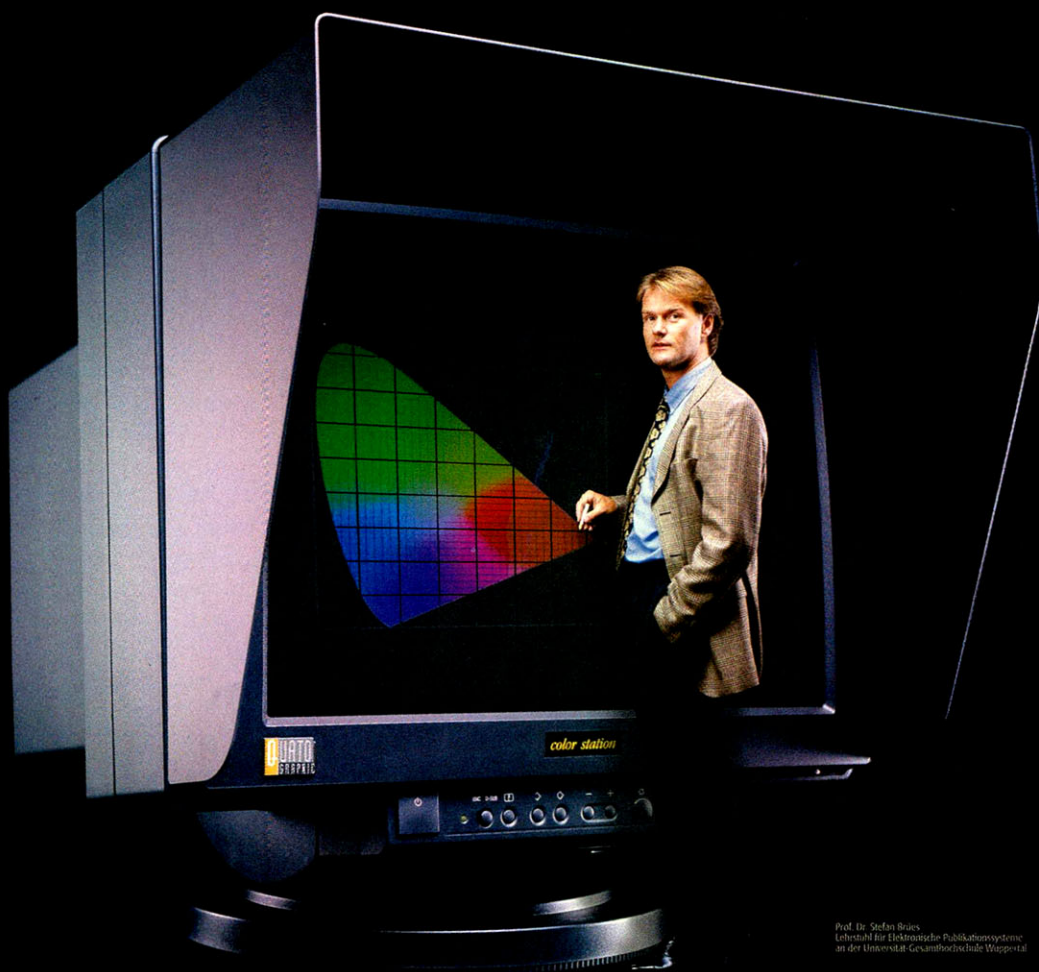
Mit der QUATOGGRAPHIC color station erhalten Sie eine Komplettlösung für anspruchsvollste Arbeiten, bei denen es auf höchste Farbverbindlichkeit ankommt. Deshalb sprechen wir auch ungerne von einem Monitor, wenn es um die color station geht.



**Die color station**

21" INVAR Bildröhre  
0,21 mm (h) Pixelabstand  
maximal 1800 x 1440 Pixel  
optimal bei 1600 x 1200 Pixel / 85 Hz  
Videobandbreite 250 MHz  
perfekte Konvergenz (typ. max. 0,1)  
TCO-95  
komplett mit Minolta Farbmeßkopf  
(RGB colorimeter) und umfangreicher  
color station Software zur Einstellung  
von Geometrie und Konvergenz sowie  
zur Farbprofilierung (ICC kompatibel)

# Für anspruchsvolle Aufgaben benötigen Sie keinen Monitor ...



Prof. Dr. Stefan Brues  
Lehrstuhl für Elektronische Publikationssysteme  
an der Universität Gesamthochschule Wuppertal

## ... sondern eine color station.

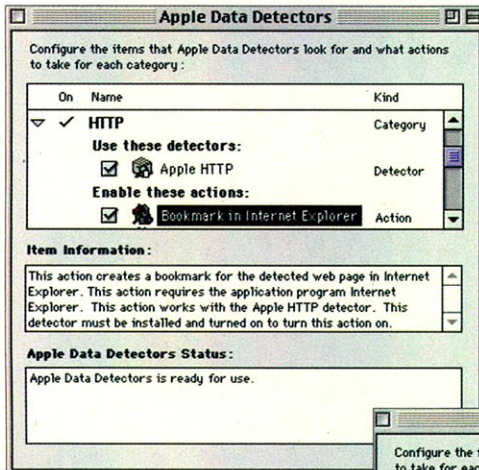
**Beware of imitations.**

**QUATOGGRAPHIC AG**  
Julusstraße 1 D-38118 Braunschweig  
Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899  
Internet: <http://www.quato.de/colorstation>

**Bezugsnachweise über die QUATOGGRAPHIC AG oder unsere Distributoren:**  
Publishing Pro Distribution GmbH  
Höflinger Straße 14 D-70499 Stuttgart  
Tel. 0711/98887-0 Fax 0711/98887-10  
Logic Computerperipherie GmbH  
Jerusalemstraße 30c A-1210 Wien  
Tel. (431)2572142 Fax (431)25721429

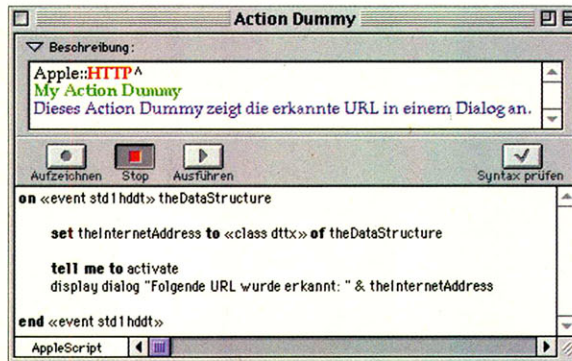




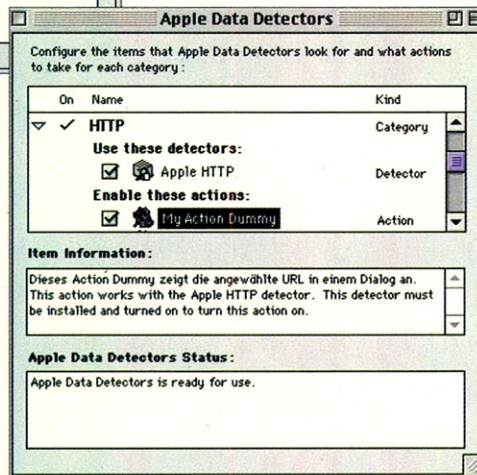


Das Kontrollfeld „Apple Data Detectors“ zeigt pro Kategorie den Data Detector und die verfügbaren Actions samt Beschreibung.

Das obige Action-Script ist im Kontrollfeld installiert und gliedert sich in die Kategorie „HTTP“ unter dem Namen „My Action Dummy“ ein.



Gerüst eines Action-Scripts, das auf den Aufruf des Handlers «event stdl hddt» wartet, an dem ein Record mit der erkannten Adresse übergeben wird.



Daten und können dabei automatisch zwischen den verschiedenen Arten von Internet-Adressen wie beispielsweise E-Mail, FTP oder WWW unterscheiden.

Bei den Actions der Apple Data Detectors handelt es sich um Applescript-Scripts, die man über das Kontrollfeld „Apple Data Detectors“ für die einzelnen Datentypen der Data Detectors festlegt (siehe Abbildungen zu den Apple Data Detectors).

### Actions selbst schreiben

Mit der Installation der Internet Address Detectors erhält man bereits einige Actions für Internet-Adressen. Darüber hinaus kann man sich jedoch eigene Actions schreiben, um auf spezielle Bedürfnisse einzugehen. Die Abbildung „Action Dummy“ zeigt die einfachste Form eines Action-Scripts.

Anders als bei anderen Scripts ist bei einem Script, das man als Action installieren möchte, die Beschreibung von erheblicher Bedeutung. An erster Stelle muß dort das Wort „Apple“ gefolgt von zwei Doppelpunkten stehen, was das Script als Action-Script identifiziert.

Direkt nach den beiden Doppelpunkten muß der Name der Kategorie aufgeführt sein (in der Abbildung rot markiert), unter der das Kontrollfeld „Apple Data Detectors“ die Action später installieren soll. Die

Beschreibung der Kategorie wird durch einen Circonflex („^“) abgeschlossen. In der zweiten Zeile der Beschreibung steht der Name (in der Abbildung grün markiert), unter dem das Kontrollfeld die Action in der Liste aufführt.

Ab der dritten Zeile findet sich schließlich die eigentliche Beschreibung der Action (in der Abbildung blau markiert), die auch das Kontrollfeld „Apple Data Detectors“ anzeigt, wenn man die Action in der Liste markiert. Neben der Beschreibung hat aber auch das Script selbst eine feste Struktur, die in der einfachsten Form im Scriptbereich in der Abbildung wiedergegeben ist. Dort dreht sich alles um den Handler «event stdl hddt». Ihm wird eine Variable übergeben, die im Beispiel als „theDataStructure“ bezeichnet ist.

Der interessante Inhalt dieser Variablen ist der Wert der Klasse «class dtx», der die zweite Anweisung des Beispiels ausliest und an die Variable „theInternetAddress“ übergibt. In dieser Variablen befindet sich nun die Internet-Adresse, so wie sie der Data Detector aus dem markierten Text auswählt, und an die Action weitergegeben hat. Die dritte und vierte Anweisung bringen das Script in den Vordergrund und zeigen die Adresse in einem Dialog an; sie übernehmen also die rudimentäre Funktionalität dieses Beispiels nach außen hin. Mit diesem Gerüst lassen sich alle Arten von Actions erzeugen. Dazu ersetzt man einfach die dritte und vierte Anweisung durch eigene Vorgänge und weist das Script über die Informationen aus der Beschreibung einer bestimmten Datenkategorie zu.

lität dieses Beispiels nach außen hin. Mit diesem Gerüst lassen sich alle Arten von Actions erzeugen. Dazu ersetzt man einfach die dritte und vierte Anweisung durch eigene Vorgänge und weist das Script über die Informationen aus der Beschreibung einer bestimmten Datenkategorie zu.

### Actions im Kontrollfeld

Nach der erfolgreichen Installation dieses Beispiels über den Menübefehl „Install Action File“ im Ablagemenü des Apple-Data Detector-Kontrollfelds zeigt sich das Action-Script wie in Abbildung links dargestellt. Markiert man nun einen Text, in dem sich eine Web-Adresse befindet, und klickt bei gedrückter Control-Taste in die Markierung, so erscheint ein Dialog. Im Untermenü dieser Adresse ist nun auch die neue, selbsterstellte Action aufgeführt.

Dank Applescript sind den Actions praktisch keine Grenzen gesetzt. So lassen sich Adressen über Actions in Datenbanken oder in ganze Berichte einfügen. Außerdem sollte es nicht mehr lange dauern, bis weitere Data Detectors vorhanden sind, die andere Arten von Informationen extrahieren.

### Fazit

Die Neuerungen in Applescript sind klein, aber fein. Wer noch nicht auf Mac-OS 8 umgestiegen ist, findet vielleicht in Applescript einen Grund dafür. Insbesondere die Apple Data Detectors öffnen Scriptfans ein neues großes Anwendungsfeld.

Marc Gumpinger/mst

Literaturhinweise: Applescript – Der Einstieg, Macwelt 3/97, S. 168; Programmiertechniken, Macwelt 4/97, S. 188; Steuern von Programmen, Macwelt 5/97, S. 202; Skriptweiterungen, Macwelt 6/97, S. 182; Applescript Finder Guide English Dialect, Apple Computer, Addison-Wesley, ISBN 0-201-40910-0; Applescript Language Guide English Dialect, Apple Computer, Addison-Wesley, ISBN 0-201-40735-3; Applescript, Marc Gumpinger, Addison-Wesley, 1996, ISBN 3-8273-1104-7; Applescript Scripting Additions Guide English Dialect, Apple Computer, Addison-Wesley, ISBN 0-201-40736-1; Eine Reise durch Applescript, D. Schneider, H. Hansen, T. Holmes, Lisardo Verlag, 1995, ISBN 3-931275-01-9



+++ FUN +++ SCHNAPPCHEN +++ DESIGN +++ ANWENDER +++ BURO +++ ZUBEHÖR +++

**ARKTIS**



**Mac**  
+ PC CD-ROM's

# Shop!

Bestellkatalog Spezial 2/98

Alles für  
kreative  
Köpfe...



**KAUF OHNE RISIKO!**  
14 Tage Rückgaberecht



**NEU!** Der coole virtuelle  
Grußkarten-Service:  
[www.arktis.de](http://www.arktis.de)





## Die neuen DeTeMedien CD's sind da!



CD418 Telefonbuch Herbst 1997



CD417 Gelbe Seiten Herbst 1997



CD267 Telefonbuch Herbst 1997



2 plus 2 CD799

## Der Tortenbagger

Nur für Männer! Die Bagger-ROM. Der ultimative Baggerkurs auf CD!



CD850 Die Tricks der Frauen



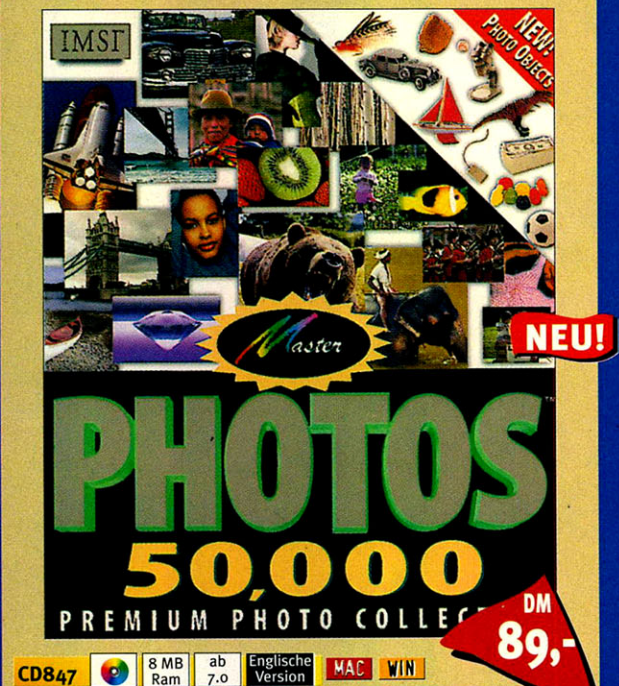
CD850 Die Tricks der Frauen

## Master Photos 50.000

Ein Wahnsinnspaket von der Fa. IMSI. 50.000 lizenzfreie Photos in einem Megapaket:

- 7.800 Fotos im JPEG-Format (240 dpi + 16 Mio. Farben)
- 41.800 Fotos im JPEG-Format (72 dpi + 256 Farben)
- 400 freigestellte Objekte im TIF-Format (240 dpi + 16 Mio. Farben)

Macintosh Anwender benötigen eine Bildbearbeitungssoftware wie z.B. Photoshop oder den Grafikkonverter! Inkl. gedruckten Katalog mit allen Motiven!



CD847 Master Photos 50.000 Premium Photo Collection

## Art Dabber

Nach "Soap" und "Goo" gibt es jetzt den neuen Bestseller von Kai Krause! Mit dem Art Dabber steht Ihnen die ganze Palette für's Malen und Zeichnen zur Verfügung! So leicht wie noch nie! Dafür sorgen integrierte animierte Lehrgänge, die alles spielerisch und zum Nachmachen zeigen. Wandeln Sie alte Familienfotos am Rechner in Gemälde oder Zeichnungen um - ganz im Stil der alten Meister. Erstellen Sie eigene Glückwunschkarten, Poster oder ähnliches!



### Das ultimative Malwerkzeug!

Hunderte von realistisch dargestellten Malwerkzeugen können wie echte Pinsel, Stifte, etc. am Bildschirm bedient werden. Das Ergebnis sieht wie ein "handgemachtes" Kunstwerk aus. Art Dabber eignet sich ideal zum Arbeiten mit einem Zeichentablett (z.B. Art Pad). Eine umfangreiche Clip-Art-Sammlung und viele Beispielbilder machen den Einstieg kinderleicht.

### Die Oberfläche für intuitives Arbeiten

Art Dabber - das ist ein außergewöhnliches Natural-Media® Zeichen- und Malprogramm für jedermann. Die benutzerfreundliche Oberfläche macht es möglich, auf intuitive und unterhaltsame Weise Bilder aller Art zu malen und zu verändern. Die Symbole orientieren sich an tatsächlichen Malwerkzeugen (eben typisch Kai Krause) und machen das Gestalten einfach - von Anfang an.

### Malunterricht Step-by-Step

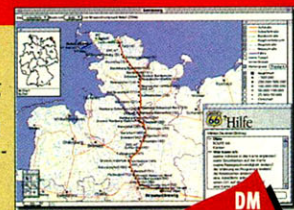
Integrierte Multimedia-Lehrgänge erklären das Arbeiten mit Art Dabber auf spielerische Weise. So entstehen sofort exzellente Ergebnisse! Egal, ob Fotos verfremdet, Zeichnungen überarbeitet oder "Daumenkino"-Animationen erstellt werden. Animationen können als QuickTime- bzw. AVI-Filme exportiert werden. Einfach geht's wirklich nicht!

CD831 16 MB Ram ab 7.5 Deutsche Version MAC WIN



## Route 66 V 1.9

Jetzt gibt es die Version 1.9 des Streckenplaners. "Route 66 1.9" ermöglicht die Berechnung beliebig vieler Zwischenstationen. Exakte Berechnungen und blitzschnelle Ergebnisse (kürzester, schnellster oder billigster Weg) machen "Route 66" zum Hit für alle Auto- & Radfahrer! Urteil Auto Bild 24/97: "GUT"



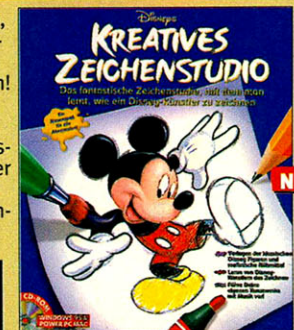
CD344 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN



Route 66 UTB mit 12 Einzelkarten: Austria, Schweiz, Benelux, Türkei, Skandinavien, Großbritannien, Italien, Deutschland, etc. nur DM 229,-

## Kreatives Zeichenstudio

Das fantastische Zeichenstudio, mit dem Sie lernen, wie ein Disney-Künstler zu zeichnen. Ein Riesenspaß für alle Altersstufen!



CD838 16 MB Ram ab 7.1 Deutsche Version MAC WIN



Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253  
Bestellfax: 02547-1353



# Edition!

## ARKTIS CD-ROMs für Mac

Das gab's noch nie! In unserer völlig neuen "ARKTIS EDITION" CD Reihe präsentieren wir Ihnen ausgewählte Macintosh Software zum absoluten "Low Cost"-Preis. Neben Public Domain und Shareware finden Sie hier auch lizenzierte Vollversionen zum unschlagbaren Schnäppchenpreis! ARKTIS macht's möglich! Da wöchentlich neue Titel erscheinen, können Sie die aktuelle Liste jederzeit im INTERNET auf unserer Homepage [www.arktis.de](http://www.arktis.de) abrufen!



Jede ARKTIS EDITION CD kostet nur

# DM 15,-

## ARKTIS EDITION CD's:

### Games for FUN!

Auf dieser randvollen CD-ROM finden Sie die besten Macintosh Spiele aus allen Bereichen (Kartenspiele, Brettspiele, Ballerspiele, Strategiespiele, Sportspiele, etc.) Mit deutschem Katalogprogramm. Total irre Benutzeroberfläche. Bestseller!

E1 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Anleitung MAC

### Plug Ins

Auf dieser CD-ROM finden Sie knapp 300 von Hand ausgewählte und getestete Plug Ins für Photoshop, QuarkXPress, Illustrator, PageMaker und FreeHand. Mit diesen Extensions wird z.B. das Erzeugen von Verformungen zum Kinderspiel.

E2 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Newton Software

Eine Fundgrube für alle Newton Anwender. Auf dieser CD-ROM finden Sie Anwendersoftware, Dienstprogramme, Spiele, Datenaustauschsoftware, Onlinetools, Elektronische Bücher, Sound-Schriften, Formulare und Medizinsoftw. für den Newton.

E3 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Grafik Paket

Die 800 ausgewählten Clip Arts auf dieser CD können Sie direkt in jede Standard Macintosh Software einbinden. Außerdem finden Sie hier noch die besten Low Cost Malprogramme und Schriften für den Mac. Ideal für Einladungen, Glückwünsche, etc.

E4 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Powerbook Tools

Alles was das Herz begehrt: Batterieschoner, Datenabgleichsoftware, Eingabehilfen, Datenbanken, Spiele, Tools, etc. Insgesamt ca. 150 nützliche Programme für PowerBooks auf einer supergünstigen ARKTIS Edition CD-ROM. Top Hit!

E5 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Bürosoftware

Alles für's Büro auf einer CD-ROM: Organizer, Drucksachen, Datenbanken, Tabellenkalkulationen, Fun & Wellness, Utilities, Textverarbeitungen, Virens Scanner, Adressbücher, Taschenrechner, Formulargestalter, Eitkettendruck, etc.

E6 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Spieleklassiker

160 altbekannte Spieleklassiker auf einer CD-ROM: Kartenspiele, Glücksspiele, Brettspiele (z.B. Schach), Sportspiele, Gesellschaftsspiele, Tetrisvarianten, Abenteuerspiele, Strategie- und Denkspiele.

E7 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Sound Megapaket

Hier finden Musikfreunde alles was Sie brauchen: z.B. 205 Midi- & Soundprogramme sowie Sampler, Notensatzprogramme, Sequencer oder massenhaft ausgewählte Soundeffekte (8-bit und 16-bit). Inkl. ReBirth Tryout!

E8 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

## ARKTIS EDITION CD's:

### Fun Fonts

Vom Autor der fast schon legendären "Font for Fun" gibt es jetzt auch eine ARKTIS Edition CD mit ausgewählten Designerfonts (viele Fonts haben dt. Umlaute). Darunter befinden sich auch viele neue Topschriften. Eiskalter Edition Preis!

E9 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Grafik Software

Hier finden Sie ausgewählte Bildverarbeitungs- & Grafikprogramme für den Mac. 3D- und Raytracing Programme befinden sich ebenso auf dieser CD wie Viewer, Utilities und Zeichenprogramme. Inkl. vieler Demos (z.B. Photoshop Demo).

E10 4 MB Ram ab 7.0 Deutsch/Englisch MAC

### Filemaker 3 CD

Auf dieser CD-ROM finden Sie eine Fülle interessanter Tips & Tricks sowie viele Scripte & Utilities für Filemaker 3 vom INTex Fachverlag. Das über 380 Seiten starke elektronische Buch im Acrobat Format auf der CD enthält Infos zu allen wichtigen Funktionen, Erläuterungen aller neuen Features sowie Scripting mit vielen Tips & Kniffen und professionelle Anwendungsentwicklung. Inkl. 1000 Formular-Clips, hunderte ausgewählter Schriften, Designer Formular-Hintergründe, Tools und Utilities, etc.

E11 2 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC

### Kaleidoscope

Geben Sie Ihrem Mac ein Face-Lifting. Mit Greg Landweber's Kontrollfeld Kaleidoscope verschwindet das alltägliche Apple-Grau. Ob verspielt, rustikal, verchromt oder im Hi-Tech Look, bei ca 750 (!!!) verschiedenen Variationen der Apple-Oberfläche aus aller Welt gibt es keine Langeweile mehr im Finder. So können Sie Ihre eigenen Mac-Oberflächen basteln. Ein deutschsprachiges Navigationssystem (HTML basiert) unterstützt Sie beim Durchforsten dieses umfassenden Archives. Voll MacOS 8 kompatibel!



E12 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC

### Free CrossMedia Tools

Massenweise lizenzfreie Grafiken & Buttons für die eigene Internet-Homepage oder Multimedia-Produktion! Director Anwender finden z.B. zahlreiche Lingos® und aktive Buttons, die direkt durch "Kopieren und Einfügen" in eigene Multimedia Projekte eingebunden werden können. Außerdem liegen die Buttons und Hintergründe als Pict's mit 32 Bit Farbtiefe zur Weiterbearbeitung vor. Internet-Designer werden die fantastischen Buttons und Gestaltungselemente zu schätzen wissen. Originalversion!

E13 2 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

### Font for FUN!

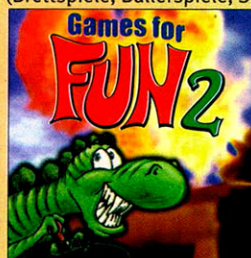
Jetzt gibt es das Original zum halben Preis! Über 600 Designer Schriften (viele davon mit deutschen Umlauten) aus allen Bereichen! Die Fonts sind in verschiedenen Formaten wie Postscript, TrueType und AFM enthalten. Dank interaktiver Bedienoberfläche können auch Einsteiger blitzschnell alle Schriften sofort per Mausklick installieren. Über 25.000 verkaufte Stück!!!



E20 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC

### Games for FUN! Vol. 2

Das Original jetzt zum halben Preis! Auf dieser coolen CD finden Sie über 300 von Hand ausgewählte Topspiele für Ihren Macintosh (Brettspiele, Ballerspiele, Sportspiele, Hüpf- & Sammelspiele,



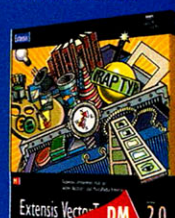
Denkspele sowie altbekannte Spieleklassiker). Natürlich inkl. deutschem Katalogprogramm (Kenner der Kult CD "Games for FUN 1" wissen was sie erwartet!). Total irre und abgedreht!

E21 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Menü MAC

# DM 15,-

## +++ TICKER +++

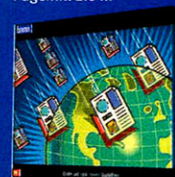
Vector Tools 2.0 für Illustration + Page-Maker. Dt. Version!



Extensis Vector 2.0 DM 298,-

CD721 MAC

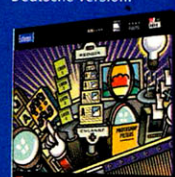
CyberPress 1.0 Deutsche Version inkl. PageMill 2.0 !!!



Extensis CyberPress 1.0 DM 298,-

CD725 MAC

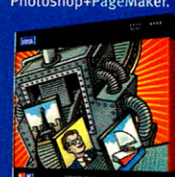
QX-Tools 2.0 Effekte für QuarkXPress. Deutsche Version!



Extensis QX-Tools 2.0 DM 298,-

CD719 MAC

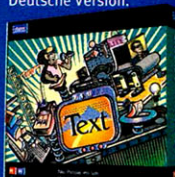
Intelligence 3.0 Deutsche Version! Für Photoshop+PageMaker.



Extensis Intelligence 3.0 DM 298,-

CD723 MAC WIN

Photo Tools 1.1 Plug Ins für Photoshop. Deutsche Version.



Extensis PhotoTools 1.1 DM 298,-

CD722 MAC

**KAUF OHNE RISIKO!**  
14 Tage Rückgaberecht

Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253  
Bestellfax: 02547-1353



## Nils' Actions

100 sensationelle Effekte!!!

Jetzt ganz neu - der Nachfolger der Nils'Filters:

**Nils' Actions** sind einhundert spektakuläre Effekte für Photoshop 4.0 - Erstellen Sie sagenhafte 3-D Schilder, lodernde Flammen oder bizarre Rahmeneffekte mit einem einzigen Mausklick!

Alle 100 **Nils' Actions** lassen sich auf unbegrenzt große RGB und CMYK-Bilder anwenden. Zu der Software wird eine aufwendige, gedruckte Übersicht geliefert, in der Sie zu jedem Effekt ein Beispielbild und Angaben über die Druckbarkeit (4c-Separation) finden.

12 Jahreszeiten-Effekte, 19 irre 3D-Texteffekte, 17 Stilisierungseffekte, 9 Bildrahmeneffekte und 43 weitere, wie z.B. Neon, Seifenschaum oder Puzzelstücke. Und alles mit einem Mausklick! Die Zeitschriften Page und ComputerFoto bewerteten beide die Actions mit "Gut!". Der Sat.1 Videotext fand: "Ein Muß für jeden Photoshop-Anwender! Tolles PreisLeistungsverhältnis. Sehr empfehlenswert!". Die **Nils' Actions** warten dabei mit völlig neuen Features auf, zum Beispiel können die Aktionen automatisch (!) die Arbeitsfläche erweitern, wenn das Ergebnis der Aktion etwas mehr Platz braucht; ebenso sind die Aktionen in der Lage, die Resultate völlig einhändig auf transparentem Grund freizustellen. Läuft auf jedem Mac oder PC mit Photoshop 4.0 oder höher.

CD690



8 MB

Ram

ab

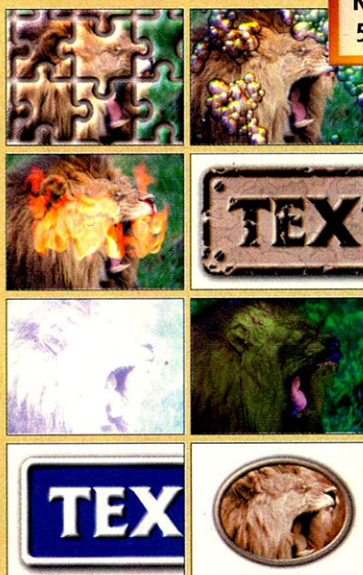
7.1

Deutsche

Version

MAC

WIN



TEST Computer  
Urteil Foto

Kaufempfehlung!  
5 von 6 Punkten!

NILS' Actions  
photoshop 4  
vol. 1

NEU!

DM  
99,-

## DUDEN Die dt. Rechtschreibung 2.0

Das Standardwerk zu allen Fragen der Rechtschreibung.

Zwei komplette Duden-Bände auf einer CD-ROM! 21., völlig neu überarbeitete Auflage auf der Grundlage der neuen amtlichen Rechtschreibregeln sowie die 20. Auflage mit den bisherigen Regeln und Schreibungen. Mit jeweils 115.000 Stichwörtern und insgesamt über 500.000 Bedeutungserklärungen, Beispielen und Angaben zu Silbentrennung, Aussprache und Etymologie. Alle neuen Schreibungen sind rot hervorgehoben. Bestseller!

DUDEN

Die deutsche  
Rechtschreibung

Das Standardwerk zu allen Fragen der Rechtschreibung

2 komplette Dudenbände auf einer CD-ROM  
21., völlig neu überarbeitete Auflage 1996  
Auf der Grundlage der neuen amtlichen Rechtschreibregeln  
20. Auflage Die bisherigen Regeln und Schreibungen

Version 2.0

DM  
78,-

CD768



4 MB

Ram

ab

7.1

Deutsche

Version

MAC

WIN

## Master Clips 150.000

Die unglaubliche, lizenzfreie Clip Art-Sammlung von IMSI.

Neu! Gestalten Sie Prospekte, Anzeigen, Logos, Briefbögen, Einladungen und natürlich Web-Seiten mit mehr Pep! Mit dieser neuen Mega-ClipArts Sammlung stehen Ihnen 54.000 EPS Grafiken im Vektorformat, 47.000 TIFF-Images, 41.800 JPEG-Foto-Clips, 5.200 professionelle Fotos (JPEG, 24 Bit, 240 dpi), 2.000 TrueType-Fonts, 1.400 Web Images und 20 Animationen zur Verfügung. Natürlich inkl. gedrucktem Katalog!



CD841



8 MB

Ram

ab

7.1

Englische

Version

MAC

WIN

DM  
199,-

## SteuerFuchs 1997

So schnell hatten Sie Ihre Steuererklärung noch nie vom Tisch!

Verbesserte Druckqualität!

Noch Fragen?

■ c't 4/97:

"[Die] enge und schlüssige Verknüpfung von Programm und Online-Hilfe fanden wir bisher noch bei keinem Steuerprogramm, egal ob Mac oder PC"; "in der Tiefe der Eingabemöglichkeiten und auch bei den Plausibilitätsprüfungen deutlich voraus."

■ Macwelt 6/97:

"Was Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit angeht, ist der SteuerFuchs nach wie vor die Nummer eins unter den Einkommensteuerprogrammen".

■ MacMagazin & MACeasy 5/97:

"[Wie die Testfall-Berechnung zeigt], liegt einzig der SteuerFuchs richtig: Unser Testsieger."; "Unsere Empfehlung: Kaufen".

- Direkte Bearbeitung der Formulare am Bildschirm (inkl. Anlagen GSE, FW und V)
- Tabellen-Editor für detaillierte Anlagen zu z.B. Werbungskosten, Arbeitsmittel, Betriebsausgaben
- Ausgereifter Steuerkalkulator berechnet jederzeit pfenniggenauen Voraus-Bescheid.
- Umfangreicher Online-Steuerberater mit vielen Verknüpfungen, Tips und Erläuterungen zu fast jedem Formularfeld.
- Abgabefertiger Ausdruck der Formulare mit Hintergrundbild und Eintragungen

TEST  
Urteil

Macwelt

"Die Nummer 1!"

Urteil über SF '96

TEST  
Urteil

MacEASY

"Testsieger!"

Urteil über SF '96

TEST  
Urteil

MacEASY

"Kaufen!"

Empfehlung in Heft 5/97

100% steuerlich absetzbar!

CD803



4 MB

Ram

ab

7.1

Deutsche

Version

MAC

WIN

DM  
79,-

ACHTUNG Nachzügler!!!

Ab sofort kostet der alte SteuerFuchs '96 (ohne Steuerratgeber) nur noch DM 15,-!

Preiswertes Update von SteuerFuchs '96 gegen Kaufnachweis für nur DM 49,-

Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253  
Bestellfax: 02547-1353

Arktis Shop Spezial





## Reich werden!

Diese CD-ROM richtet sich an alle privaten Geldanleger, die mit etwas Wagemut ihr Geld vermehren möchten. Neben einer gründlichen Aufklärung werden alle Anlageformen vorgestellt, die die Chancen auf hohen Gewinn zum Ziel haben. Hier nur einige der Themen: Anlagestrategien der Profis, interaktive Fundamental- & Chartanalyse, Frage- und Antwortspiel zur Geldtyp Analyse & Depotberatung, viele Berechnungen sowie Erläuterungen zum Kursblatt in den Tageszeitungen. Eine Fundgrube für jeden, der "Reich werden" will.



DM 29,-

CD581 8 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Reden, Anrede, Zitate

Anlässe gibt es genug, sich mit einer passenden und wirkungsvollen Rede an die Familie, Freunde oder Mitarbeiter zu wenden. Doch nur zu oft verläßt uns die Sprachgewandheit. Helfen Sie sich mit dieser CD auf die Sprünge! Mit vielen Beispielen!



DM 19,-

CD467 8 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Inserieren, Kontaktieren

Auf dieser CD finden Sie heraus, wo und wie Sie erfolgreich inserieren. Lernen Sie, worauf es bei Kontaktanzeigen ankommt. Viele Tipps zur Auswahl der Zuschriften und Anregungen, wie Sie sich beim ersten Treffen verhalten sollten - und was dann...



DM 19,-

CD580 8 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Erfolgreich bewerben

Wie sieht eine erfolgreiche Bewerbung (inkl. vieler Gestaltungstipps) aus? Was erwartet mich beim Vorstellungsgespräch? Wieviel Geld soll ich verlangen? Treffsichere Antworten rund um die überzeugende Bewerbung finden Sie auf dieser CD-ROM!



DM 19,-

CD470 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Macintosh Internet

Auf dieser Shareware CD-ROM inkl. deutschem Katalogprogramm finden Sie alles was Sie zum Surfen im Internet benötigen:

Programme für alle Internet-Dienste / WWW-Browser, Gopher, E-Mail, etc. / Tools für die sichere Datenverbindung / Terminalprogramme / Komprimierer, etc.



DM 19,-

CD471 8 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC

## Mein Sternzeichen

Hier erfahren Sie alles über Ihr Sternzeichen. Passe ich zum dominanten Löwen? Wie steht es mit der großen Liebe? Sollte ich einem quirligen Zwilling über den Weg trauen? Finden Sie's heraus - schauen Sie in die Sterne. Mit dieser CD gehen Sie auf astrologische Entdeckungstour, bei der Sie alles Wissenswerte über Ihr persönliches Sternzeichen erforschen können.



DM 19,-

CD659 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN



## Neue Designer Clip Arts:

Jetzt gibt es von der Firma Kleinofen eine neue Clip-Art Reihe mit unverbrauchten, lizenzfreien, farbigen Kleingrafiken. Die Clip-Arts liegen im EPS-, PICT- und WMF-Format vor und können mit dem beliebigen Grafikkonverter in alle gängigen Grafikformate gewandelt werden.

### Kid-Clips

Tauchen Sie ein in die Welt der Kinder! Bunt, verspielt, märchenhaft. Werden Sie selbst zum Künstler und lassen Ihrer Phantasie freien Lauf. Diese fröhlichen Clip-Arts eignen sich optimal für Sticker, Geburtstagskarten, Einladungen, etc.

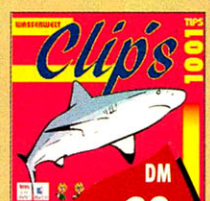


DM 19,-

CD805 2 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

### Wasserwelt-Clips

Alles rund ums Thema Wasserwelt. Ob Meerestiere, Strandleben, karibische Motive, Seefahrt, Tauchen oder Segeln - hiermit verbreiten Sie Urlaubsstimmung. Über 300 amüsante Clip-Arts für Einladungen, Feste, Merkzettel, etc.



DM 29,-

CD807 2 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## 1001 Briefe

Endlich gibt es ein elektronisches Brieflexikon mit 1001 Musterbriefen aus allen Bereichen. Hier findet jeder die passende Briefvorlage. Gefundene Briefe können natürlich beliebig umformuliert, erweitert, sofort ausgedruckt oder exportiert werden.



DM 49,-

CD174 2 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Formulare Mustersammlung

Wie formatiere ich einen Brief richtig? Wo muß der Absender, wo das Datum und wo der Betreff stehen? Zu diesen und vielen Fragen rund um Formulare finden Sie treffsichere und pfiffige Antworten sowie zahlreiche Tipps und Tricks zum Gestalten.



DM 19,-

CD660 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Referenz 2

Unentbehrlicher Ratgeber für alle Fragen rund um Word, Excel und PowerPoint mit vielen anschaulichen Beispielen! Hier finden Sie alle wichtigen Antworten: Wie setze ich Fußnoten und Kopfzeilen? Wie gestalten ich Grafiken & Präsentationen, etc.



DM 19,-

CD656 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Referenz 3

Auf dieser CD erfahren Sie wichtige Kniffe zu den folgenden Standardprogrammen: XPress, FreeHand und Photoshop! Mit dieser CD-ROM lernen Sie alle Funktionen der entsprechenden Programme richtig und sicher zu nutzen. CD-ROM Bestseller!



DM 19,-

CD657 4 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## Photos: Europa

Münzen, Geldscheine und Flaggen! Lizenzfreie Photos in Top Qualität. Bis zu 4-fache Größe für ein 60er Druckeraster (600 dpi bei 1:1). Alle Photos lassen sich problemlos in DTP-Programme integrieren. Inklusive der neuen EURO-Geldscheine & Flaggen!

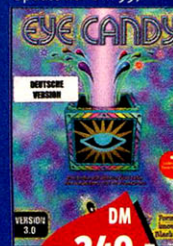


DM 49,-

CD654 8 MB Ram ab 7.0 Deutsche Version MAC WIN

## +++ TICKER +++

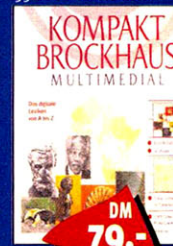
Eye Candy - (BB 3.0) Neue Filter von AlienSkin Update nur DM 99,-



DM 249,-

D567 MAC

Kompakt Brockhaus Deutsche Version mit 55.000 Stichwörtern!



DM 79,-

CD334 MAC

Golden Shareware 6 randvolle CD's mit Sharewaresoftware.



DM 89,-

CD706 MAC

Soap Der neue Superhit von Kai Krause. Dt. Version!



DM 99,-

CD685 MAC WIN

ReBirth Neue Version von Steinbergs Superhit!



DM 299,-

CD680 MAC WIN

**KAUF OHNE RISIKO!**  
14 Tage Rückgaberecht

**Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253**  
**Bestellfax: 02547-1353**



## Virtual Wings

Dieser realistische, zivile Flugsimulator von CAT III Systems wird bereits in vielen Flugschulen zum Pilotentraining eingesetzt. Viele Szenarien, Notfallsituationen und Tutorien + ausgezeichnete Grafik machen diesen Simulator zum Hit!



**HIT!**

**NEU!**

**DM 249,-**

CD848 8 MB Ram ab 7.1 Englische Version MAC

## Imperialismus

Die Hohe Kunst der Weltherrschaft! In Imperialismus müssen Sie die gesamte Menschheit unter einem einzigen Herrscher vereinen. Spannendes Strategiespiel für 1-7 Spieler!



**IMPERIALISMUS**  
DIE HOHE KUNST DER WELTHERRSCHAFT



**NEU!**

**DM 79,-**

CD796 8 MB Ram ab 7.5-3 Deutsche Version MAC WIN

## Riven (Myst 2)

Die offizielle Fortsetzung des legendären Myst wird Sie begeistern! Betreten Sie eine trügerische wunderschöne Welt, zerrissen von fortwährenden Konflikten, wo hinter jedem Winkel Geheimnisse verborgen sind und wo nichts so ist, wie es scheint. Sie müssen sich auf die Suche begeben und die Welt erkunden!

Komplett deutsche Version!



**NEU!**

**DM 99,-**

CD788 9 MB Ram ab 7.5 Deutsche Version MAC WIN

## Racing Days

Endlich gibt es eine großartige Rennsimulation für den Macintosh. Vier Spitzenautos mit unterschiedlichen Fahreigenschaften die Sie problemlos Ihrer persönlichen Fahrweise und der jeweiligen Rennstrecke in Ihrer virtuellen Werkstatt anpassen können. Tolle 3-D Grafik!



**DM 99,-**

CD830 8 MB Ram ab 7.1 Deutsche Version MAC

## Ein Fall für TKKG - Katjas Geheimnis

ab 8 Jahre

Die erfolgreiche Krimiserie jetzt auch auf CD-ROM! Katja ist plötzlich verschwunden. Niemand weiß, wo sie steckt. Gemeinsam mit TKKG suchen die Kinder Spuren, befragen Zeugen und kommen so dem Rätsel auf die Spur. Welche Rolle spielt Peter, der fiese Nachhilfelehrer, in diesem gefährlichen Spiel? Ist Barbara wirklich so ahnungslos wie sie vorgibt? Können die Kinder Kommissar Glockner helfen? Nur wer die geheime Botschaft findet und den Code gemeinsam mit Tim, Karl, Klößchen und Gaby entschlüsselt, hat eine Chance den Fall zu lösen.



**DM 49,-**

CD764 8 MB Ram ab 7.1 Deutsche Version MAC WIN

## Cooler Erweiterungen für Warcraft II

Warcraft II: 1000 neue Maps! Die Mega-CD für Warcraft II.

WIZONE für Warcraft II mit 50 völlig neu gestalteten Levels.



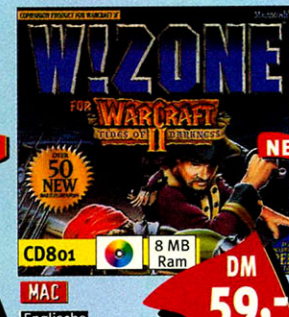
**NEU!**

**DM 49,-**

CD834 8 MB Ram

MAC WIN

Deutsche Version



**NEU!**

**DM 59,-**

CD801 8 MB Ram

MAC

Englische Version

## StarCraft

Vergessen Sie herkömmliche Strategiespiele. Hier kommt die ultimative Fortsetzung von Warcraft II: StarCraft!!!



**NEU!**

**DM 129,-**

CD832 8 MB Ram ab 7.5 Englische Version MAC

## Bestseller auf CD-ROM !!!

**Diablo** **NEU!** **DM 125,-**  
**Warcraft Battle Chest** **DM 125,-**  
**Command & Conquer** **DM 99,-**  
**Civilization II** **DM 99,-**





## SNÄPPCHEN-PREIS

### Adventure Box

3 NAVIGO Spiele-Highlights:

- **Jewels of the Oracle**
- **Karma**
- **Evocation**

Diese Edition in der Adventure-Box zum Superpreis von nur DM 49,- statt bisher 317,- im Einzelpreis. Herausragende Grafiken, faszinierende Soundeffekte und spektakuläre 3D-Landschaften lassen Sie die Zeit vergessen, denn Sie befinden sich in einer anderen Wirklichkeit.

CD664 8 MB Ram ab 7.1 Deutsche Version MAC WIN



DM 49,-

## SNÄPPCHEN-PREIS

### Buried in Time

Das Original komplett in DEUTSCH: Journeyman Projekt 2. Wappnen Sie sich für das Abenteuer Ihres Lebens, wenn Sie in die Gestalt von Zeitagent 5 der Temporal Security Agency schlüpfen und durch die Zeit irren. Ein packendes Abenteuer mit unglaublichen Grafik- (über 30.000 gerenderte Bilder!) & filmreifen Soundeffekten. Sie reisen von Leonard da Vinci über Richard Löwenherz bis hin in die ferne Zukunft. Spannend bis zum Schluß!

S27 8 MB Ram ab 7.1 Deutsche Version MAC



DM 19,-

+++ TICKER ++

### Tie Fighter



CD789 MAC

DM 79,-

### 101 Dalmatiner



CD839 MAC WIN

DM 79,-

### Sneak Attack



CD757 MAC

DM 75,-

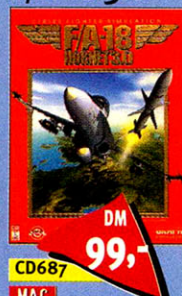
### Marathon Trilogy



CD729 MAC

DM 79,-

### F/A 18 3.0



CD687 MAC

DM 99,-

# ARKTIS präsentiert: Die Siedler II

"Die Siedler II" ist die ultimative strategieladene Wirtschafts-simulation und Nachfolger des Blue Byte Bestsellers "Die Siedler". **Jetzt endlich in der Macintosh Version!**

Ein Volk, ausgeliefert der Willkür der Naturgewalten, leidet Schiffbruch und strandet auf einer scheinbar unbewohnten Insel..

Lassen Sie sich zum Herrscher krönen und übernehmen Sie die Verantwortung für die Expansion des römischen Volkes. So ist es Ihre Aufgabe, für den ständigen Nahrungsvorrat, ausreichende Rohstoffe und genügend Baumaterialien zu sorgen. Schiffsbauer, Förster, Bierbrauer, Soldaten, Kundschafter und über 25 weitere Siedler-Typen warten auf ihren Einsatz! Errichten Sie Bergwerke, in denen Erze, Kohle und Gold abgebaut werden. Stehen Sie Ihrem Volk mit Rat und Tat zur Seite und betreiben Sie Ackerbau, Viehzucht, Jagd und Fischfang.

Doch lassen Sie sich nicht von der Idylle trügen...

...denn die Gefahr lauert überall und schwebt wie ein dunkler Schatten über Ihrer Mission! Machen Sie sich bereit für militärische Offensiven und vernachlässigen Sie nicht den Schutz Ihres Reiches, denn Sie sind nicht allein...

Nehmen Sie sich in acht vor den rauhbeinigen Wikingern, hitzköpfigen Nubiern und den technisch versierten Asiaten. Senden Sie schnellstens Ihre Kundschafter und Soldaten an die Landesgrenzen, errichten Sie Aussichtstürme und positionieren Sie Ihre Katapulte.



Tausende liebevoll animierter Untertanen sowie 30 Berufsgruppen und 6 Soldatentypen erwarten Sie in diesem Strategiespiel des Jahres!

"Einfach Bärenstark!"

NEU!

CD797 4 MB Ram ab 7.1 Deutsche Version MAC

Das Strategiespiel des Jahres für den Macintosh!

## Ab Lager lieferbar!



DM 99,-

**KAUF OHNE RISIKO!**  
14 Tage Rückgaberecht

Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253  
Bestellfax: 02547-1353









Scheibenwechsel  
Mehr Durchblick  
Mehr draufhaben  
**Jetzt bestellen...**

## Macwelt - Der Index 97



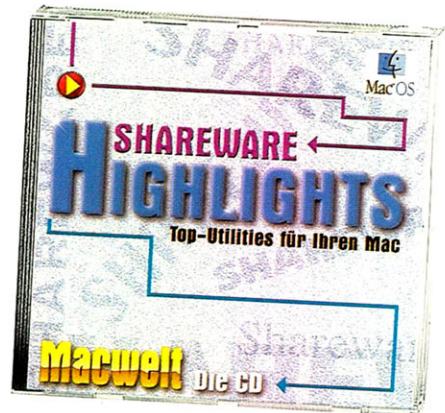
Der komplette Macwelt-Jahrgang 1997 auf CD-ROM – mit sämtlichen Testberichten, Grundlagenartikeln, Kaufberatungen und Tips & Tricks. Alle redaktionellen Beiträge liegen im PDF-Format vor und lassen sich in Sekundenschnelle nach Stichwörtern durchsuchen.

Best.-Nr. 70

**CD-ROM DM 49,80**

Seite 1

## Macwelt - Shareware-Highlights

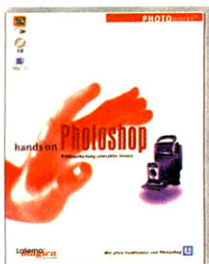


Fast 600 MB topaktuelle Utilities, Plug-ins und Updates für den Macintosh. Alle Programme sind mit Kategorienname und Kurzinfo in einer Datenbank erfaßt. So finden Sie mit wenigen Mausklicks das Utility Ihrer Wahl!

Best.-Nr. 58

**CD-ROM DM 24,90**

## Hands on Photoshop 4.0



Der optimale Einstieg in die faszinierende Welt der digitalen Bildbearbeitung. Kommentierte Bildschirmanimationen und detaillierte Informationen zu Photoshop in

Grundlagenkapiteln und Workshops machen die Arbeit zum Vergnügen!

Best.-Nr. 69

**CD-ROM DM 98,-**

## Hands on Freehand 5.0



Erfahren Sie alles Grundlegende zum Thema Grafik und Freehand. Mit ausführlichen Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene, vielen

Beispielen aus der Praxis sowie einem Typographie-Lehrgang. Eine Tryout-Version von Freehand 5.0 ist enthalten.

Best.-Nr. 23

**2 CD-ROMs DM 149,-**

## Hands on Filemaker



Ob Einsteiger oder Fortgeschrittene: Hands on Filemaker bietet Ihnen die Möglichkeit, das Maximum aus Ihrer Datenbank herauszuholen. Theorie,

Workshops, Tips & Tricks, 25 fertige Datenbank-Applikationen sowie viele Demoversionen und Utilities für den Datenbank-Klassiker.

Best.-Nr. 59

**CD-ROM DM 98,-**

**Bestellung:**

Produkte auswählen,  
Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:

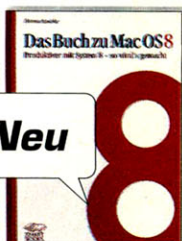
Computerservice Ernst Jost GmbH,  
Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20,  
80452 München,  
Telefon 0 89/20 24 02 22,  
Fax 0 89/20 24 02 15

**Macwelt**  
**shop**



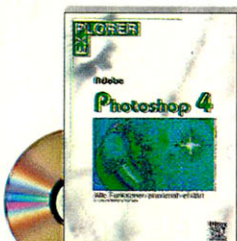
**Bestellung:**

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:  
Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20,  
80452 München, Telefon 0 89/20 24 02 22, Fax 0 89/20 24 02 15

**Das Buch zu Mac OS 8**

Die Einführung in das neue Apple-Betriebssystem mit Tips zu Installation, Anpassung und effektivem Arbeiten spart Zeit und Geld.

Best.-Nr. 71  
**DM 49,-**

**Photoshop 4**

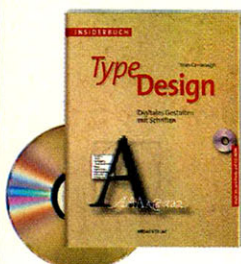
Zu jeder neuen Photoshop-Version gehört natürlich auch ein aktualisiertes Photoshop-Buch. Der Inter-Verlag hat seines um eine CD mit Plug-ins erweitert.

Best.-Nr. 65  
**DM 49,-**

**Der Lingo-Workshop**

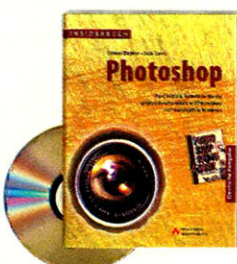
Der Autor führt mit einfachen Beispielen in Lingo ein und richtet sich primär an Einsteiger. Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt. Mit CD-ROM!

Best.-Nr. 74  
**DM 69,-**

**Insiderbuch Type Design**

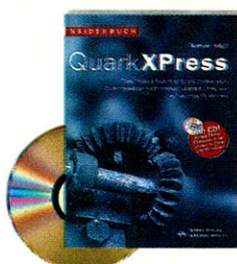
Gut verständliche Einführung in die Welt der digitalen Schriften mit zahlreichen Abbildungen und über 220 Postscript- und TrueType-Schriften.

Best.-Nr. 68  
**DM 98,-**

**Insiderbuch Photoshop**

Die deutsche Adaption des Photoshop-Wow-Books glänzt mit zahllosen Tips, Tricks und Techniken für die Arbeit mit Version 3.0! Inklusive 2 CD-ROM

Best.-Nr. 67  
**DM 98,-**

**Insiderbuch QuarkXPress**

Der Klassiker zu Quark Xpress erstaunt selbst routinierte Anwender. Jetzt in der fünften erweiterten Auflage mit Utilities, Xtensions und CD.

Best.-Nr. 53  
**DM 89,-**

**Web Graphics**

Ein professioneller Web-Designer zeigt die besten Programme zur Web-Gestaltung und erklärt wichtige Technologien und Verfahren

Best.-Nr. 72  
**DM 79,90**

**Erste Hilfe für den Mac**

Die zu System 7.6 aktualisierte und überarbeitete Ausgabe des Leitfadens für Einsteiger und Fortgeschrittene. Mit CD-ROM.

Best.-Nr. 63  
**DM 89,-**

**Das Profibuch zu Filemaker**

Wer seine Datenbank erweitern und verbessern will, oder eigene Lösungen sucht, findet hier fundierte Hilfestellung. Nicht unbedingt für Einsteiger! Mit CD.

Best.-Nr. 62  
**DM 79,-**

**Scannen**

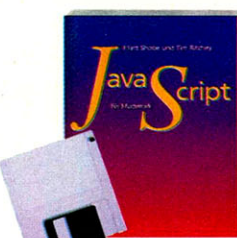
Scanner stehen heute überall. Und wer noch kein Spezialist ist, dem hilft dieses Buch über die ersten Schritte zum perfekten Bild.

Best.-Nr. 73  
**DM 89,90**

**Filemaker Pro 3**

Unzählige Ideen für den erfolgreichen Einsatz von Filemaker 3.0. Mit Tips, Skripts und Planungshilfen sowie einer CD mit Layout-Vorlagen.

Best.-Nr. 43  
**DM 69,-**

**Java Script für Macintosh**

Wer Web-Seiten gestalten möchte, ohne mit Java vertraut zu sein, benötigt Java Script. Scripts und Software auf Diskette

Best.-Nr. 66  
**DM 49,80**

**1500 Tips und Tricks**

1500 Tips und Tricks für den Mac – ein Standardwerk für alle, die das Letzte aus ihrem Mac herausholen wollen. Themen sind u.a. Hardware, PowerBook, System und DTP.

Best.-Nr. 31  
**DM 89,-**

**Zaubereien mit ResEdit**

Basteln Sie sich Ihre Lieblingsoberfläche, räumen Sie Probleme aus dem Weg oder erleichtern Sie sich die tägliche Arbeit. Mit beiliegender CD.

Best.-Nr. 60  
**DM 69,-**

**Freehand 7**

Wer Freehand richtig ausreizen will, lernt in diesem Buch welche Funktionen die Software bietet, sowie viele Tips und Tricks. Inklusive CD!

Best.-Nr. 75  
**DM 89,90**



# Macwelt Tips & Tricks

## Fragen und Antworten

Kaum ein Mac-Betriebssystem hat sich in der Vergangenheit so gut verkauft wie nun das Mac-OS 8, und – hier sollte man den Entwicklern Lob spenden – kaum ein Update war je so problemlos.

Das neue Betriebssystem glänzt außerdem mit einer modifizierten Oberfläche und einer Fülle versteckter Funktionen. Grund genug, in unserer Serie zu Mac-OS 8 die neue Vielfalt zu erläutern und Tips zu geben, wie man diese für sich nutzen kann.

Das fängt beim Finder mit aufspringenden Ordnern und neuen Kontrollfeldern an und hört beim Mac als einfach einzurichtendem Internet-Server noch nicht auf. Wer nach der Serie weiteren Bedarf an Tips rund um Mac-OS 8 hat, der findet im „Tips &

Tricks Forum“ über 2 Seiten Tips zum neuen Mac-Betriebssystem. Sei es der richtige Umgang mit Pop-up-Fenstern, versteckte Entwicklernamen oder der bequeme Zugriff auf die Zwischenablage – die besten Tips finden Sie exklusiv in der *Macwelt*.

Daß der Mac doch nicht ganz so problemlos ist, wie manche glauben machen wollen, zeigen unsere Rubriken „Tips & Tricks Troubleshooting“ sowie die „Anwender-Hotline“. Beide stehen in der Gunst der *Macwelt*-Leser regelmäßig ganz oben.

Falls Sie nicht zu den Sammlern gehören, können Sie die Tips auch im Internet abrufen. Unter [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) finden Sie unsere Tips-Datenbank – komplett mit Indizierung und Volltextsuche. sh

## 2/98

### Themen dieser Ausgabe

#### Serie Mac-OS 8

Folge 3: Neue Funktionen nutzen ..... 70

#### Forum

Betriebssystem ..... 73

Leonardo Pro ..... 75

Microsoft Office ..... 75

Director 6 ..... 75

#### Troubleshooting

Betriebssystem ..... 76

Bug-Report ..... 76

Word 6.0 ..... 76

Xpress 3.3.x ..... 77

Compact Pro ..... 77

Pagemaker 6.5 ..... 77

Timbuktu 4.0 ..... 77

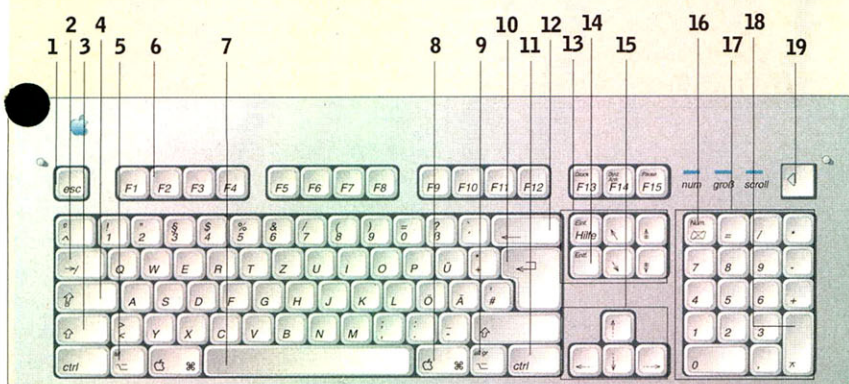
#### Anwender-Hotline

Programme ..... 78

Rechner/Peripherie ..... 79

Drucker ..... 79

### i Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste 4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahl Taste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehl Taste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohl Taste genannt 9: Zweite Wahl Taste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Löschtaste oder im Apple-Deutsch: Rückschritt Taste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (nach oben, unten, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste  
Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte „erweiterte“ Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen. Oder aber sie haben keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten besitzen jedoch ebenfalls dieselben Bezeichnungen.



# Serie Mac-OS 8

F o l g e 3

## Neue Funktionen nutzen

Ein Betriebssystem mit Kontextmenüs gibt es schon länger. Doch Mac-OS 8 bietet zusätzlich Vorteile wie **aufspringende Ordner** und **Personal Web Sharing**. Wer die neuen Möglichkeiten kreativ nutzt, kann sich den einen oder anderen Handgriff sparen

Die schönste Neuerung sind sicherlich die gefährlich klingenden „aufspringenden Ordner“. Das immer wieder amüsante Apple-Deutsch bezeichnet damit einen Mechanismus, der Ordner automatisch öffnet, wenn man Objekte mit der Maus auf das Ordnersymbol zieht und über eine gewisse, frei definierbare Zeitspanne dort hält.

Selbstverständlich läßt sich dieser Mechanismus abschalten beziehungsweise die Zeitspanne genauer einstellen. Dazu öffnet man die Finder-Voreinstellungen (Finder-Menü „Bearbeiten“, „Voreinstellungen“). An dritter Stelle in diesem Fenster findet

man sowohl den Schieberegler für die Verzögerung beim Öffnen der Ordner als auch das Ankreuzfeld, mit dem sich der Mechanismus ganz abschalten läßt. In der Praxis haben sich mittlere bis kurze Werte bewährt, auf einem Powerbook mit Touchpad anstelle der Maus muß man etwas langsamere Reaktionen einkalkulieren.

Eine Warnung vorweg: Der Mechanismus macht mitunter Schwierigkeiten. Bei Speichermangel im Finder öffnen sich die Fenster nicht oder nicht unter der Maus, was dazu führt, daß das Fenster sofort wieder geschlossen wird, weil der Finder der Meinung ist, der Benutzer habe sich im

Dateisystem verirrt und wolle einen anderen Ordner öffnen. Dafür gibt es nur zwei Lösungen: entweder Programme schließen oder mehr Arbeitsspeicher einbauen.

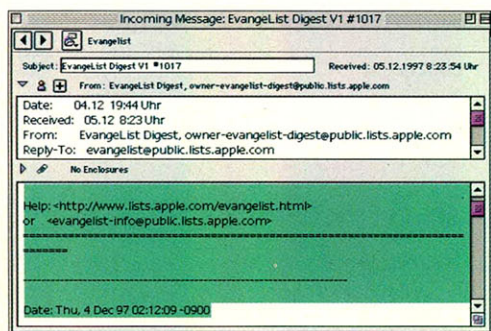
### Mit der Maus auf dem Weg nach oben oder unten

Aufspringende Ordner bringt man mit ein wenig Geschick selbst auf einem kleinen Monitor dazu, problemlos Ordner zu kopieren oder zu verschieben. Zwei Vorgehensweisen muß man dazu kennen. Wenn beispielsweise das Fenster nicht alle Ordner anzeigt, weil einige Symbole weiter „oben“ oder „unten“ stehen, zieht man das Objekt mit der Maus auf den oberen oder unteren Rand des Fensters. Das Mac-OS reagiert entsprechend und zeigt die Dateien und Ordner an, die bisher verborgen waren. Verfügt man über etwas Fingerfertigkeit, lassen sich mit der gleichen Methode auch die Ordner erreichen, die links oder rechts außerhalb des sichtbaren Bereichs liegen.

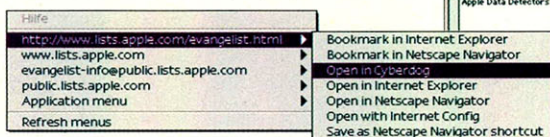
Wenn der Mac schneller als man selbst reagiert, kann man die Geschwindigkeit dieser Verschiebeaktion steuern: Zieht man das Objekt langsam an den Fensterrand, wird der Inhalt erst langsam und dann immer schneller verschoben je weiter man sich dem Rand des Ordnerfensters nähert.

### Zusatztasten für Spätentschlossene

Während man Objekte dergestalt mit der Maus bewegt, kann man sich noch überlegen, ob man die Objekte verschieben oder kopieren oder vielleicht ein Alias derselben



Apple Data Detectors filtern aus markiertem Text Internet-Adressen heraus und starten damit beispielsweise einen Browser wie Cyberdog.





# s lohnt sich immer...

**ANNER ...kauft man nun einmal bei M&M!**

UMAX Astra 1200 DM 444,- • ScanMaker E6 DM 545,- •  
FA SnapScan 310 DM 380,- • mehr Scanner unter Angebote 1

...sonst ärgern Sie sich hinterher ja doch nur!  
Fragen Sie deshalb nach den aktuellen Preisen

# M&M TRADING!

**Das Problem  
die Lösung!**

unserem ADB und dem seriell-  
schaltern machen Sie aus  
a Port  
dreil!

**DM  
55,-**

AOL inkl. 50 Freistunden im ersten  
Monat • ISDN PCI Karte mit Ultra-  
power (2 Kanal) • Leonardo kompatibel  
(1 Kanal)

**DM  
799,-**

Jetzt zugreifen, solange sie noch weiche da sind!

**Mitsubishi 21" Pro 91-TXM**  
(Mitsubishi 21" Standard)  
inkl. 1 Jahr vor Ort & 3 Jahren Gesamtgarantie  
- Dieser Preis gilt nur für kurze Zeit!

**DM  
2.980,-**

**BUNDLE (E600)**

hMaker E6  
lus 600  
ckerkabel  
Soap SE

**DM  
1.070,-**

**DM 33.6**  
**222,-** Modem  
**DM 56k**  
**322,-** Modem

**ZOOM**

Quato 20" Two Page classic  
oder 21" Anubis 2

**DM  
2.490,-**

ede Bestellung: Fragen  
nach unseren aktuellen  
angeboten, jeden Monat  
neue CD für 10,- DM!

**WACOM TABLETS**  
ArtPad **DM 299,-**  
Ultra A5 **DM 490,-** inkl.  
Ultra A4 **DM 690,-** Ultra Pen  
Ultra A3 **DM 1.190,-** Eraser!

**MAC POWER ISO-TASTATUR**  
**DM 99,-** MacEasy  
Testsieger

Diesen Monat :  
• Gute Qualität und echte  
Lösungen: LexMark-Drucker  
ab sofort bei M&M im  
Vertrieb!  
• Jaz 2 kommt leider erst  
Mitte Januar!  
• ZIP Drive lieferbar!  
• Epson Stylus 600 lieferbar!  
• ExpressS0-passiv Karten  
wieder verfügbar!  
• M&M.Trading ist Ihr  
Partner für ISDN im und am  
Mac, mit den ExpressS0-  
Karten bieten wir Ihnen  
interessante Lösungen an.  
Und als erstes Hermstedt  
Leonardo-Center bieten wir  
Ihnen kompetenten Service.

• Sie sehen: während andere  
„sich zurückziehen“, ist bei  
uns einiges los!

a Januar wird die neue  
S0-Software Transfile  
n die registrierten  
er gesandt, wenn Sie  
cht registriert sind holen  
dringend nach!

Nützliche Tips und spezielle  
Angebote bekommen unsere  
UpDate Abonnenten frei Haus.  
Wie Sie abonnieren? Einfach  
e-Mail an mmhh@aol.com und  
schon erhalten Sie unsere spor-  
adischen UpDate's!

Hier haben wir diesmal etwas  
besonderes versteckt:  
In der KW 03/98 kostet das  
Zoom 56k nur DM 300,-.  
Beim Bestellen bitte KW-  
Special sagen!

Festplatten:  
Ab sofort ist es mit dem Apple  
Drive Setup 1.3.1 auch möglich  
nicht Apple Festplatten zu for-  
matieren. Testen Sie es - aber  
nicht ohne Datensicherung :-)

Mit neuem RMA System sind  
wir im Servicefall noch schnel-  
ler für Sie da! Bitte fordern Sie  
bei defekten Geräten immer  
eine RMA-Nummer ab. Meist  
können wir Ihnen schon am  
Telefon helfen!

Angebote 1			
<b>Drucker &amp; Zubehör</b>			
HP 660C Tinte A4	477,-	600*600dpi	Farbdrucker
Stylus 600 Tinte A4	500,-	1440*720 dpi	Unglaubliche...
Stylus 800 Tinte A4	790,-	1440*720 dpi	...Qualitäten...
Stylus 1520 Tinte A3-	1.600,-	1440*720 dpi	...werden wahr!
Canon 4550 Tinte A3	680,-	720*360 dpi	Farbdrucker
Brimy Postscript	380,-	für Stylus 800, 1520 Software	
Druckerkabel 2m/5m	19,-/24,-	Nicht vergessen!	
• Zu... auf Anfrage!			
<b>Scanner &amp; Zubehör</b>			
ScanMaker 350, Soap SE	340,-	300*600 dpi/30	Einstiegsklasse
ScanMaker IIII	1800,-	600*1200 dpi/36	Inkl. Durchlicht.
ScanMaker E6	545,-	600*1200 dpi/30	9*Testsieger!
ScanMaker E6 Soap	635,-	600*1200 dpi/30	+ Soap & Goo LE
ScanMaker E6 Silver	788,-	inkl. Silverfast bis zu 50% besser	
Umax Astra 1200	444,-	600*1200 dpi/30	
RGFA SnapScan 310	380,-	600*1200 dpi/30	auch in black!
RGFA SnapScan 600	690,-	600*1200 dpi/30	Der Nachfolger!
Linotype Jade II	815,-	600*1200 dpi/30	4/6 Mäusen
Reision A3	1.695,-	A3 Scanner /30	
• alle Geräte inkl. Anschlußkabel			
<b>Monitore &amp; Zubehör</b>			
Quato Isis pro	1.400,-	TCO, 24h Service	endlich lieferbar
formac 1702	888,-	MPR II, OSD	
Hitachi 17" Einstieg	1.200,-	1280*1024,TCO	3 Jahre vor Ort!
Hitachi 17" Profi	1.450,-	1600*1200,TCO	3 Jahre vor Ort!
Hitachi 19"	2.000,-	5/6 Mäusen!	3 Jahre vor Ort
MacPower 1401	499,-		3 Jahre Garantie
MacPower 17"(1701)	999,-	1280*1024,TCO	3 Jahre Garantie
Mitsubishi 17" Einstieg	1.222,-	1280*1024,TCO	1 Jahr vor Ort
Mitsubishi 17" Profi	1.600,-	1280*1024,TCO	1 Jahr vor Ort
Mitsubishi 21" Profi	3.400,-	1600*1200,TCO	1 Jahr vor Ort
• alle von uns gelieferten Monitore erhalten Sie anschußfertig für den Mac!			
UGA Adapter „on Fly“	49,-	für fast alle 14-17"	
UGA Adapter „to switch“	59,-	für 14-21" Monitore	
• mit diesen Adaptern bekommen Sie sie alle!			
• miro, Elzo und andere			
auf Anfrage!			

**Das Klein-  
gedruckte:**

Alle Preise  
inkl. 15%  
UST und  
z z g l .  
Versand-  
kosten (min.  
18,-).  
Händleran-  
fragen will-  
kommen.

Fragen Sie  
auch nach  
Sonderkon-  
ditionen für  
Studenten.

Irrtümer und  
Änderungen  
vorbehalten.

Preise mit  
gelten nur  
bei gleich-  
zeitigem  
Hardwareka-  
uf.

Zahlung per  
Vorkasse,  
Post-Bar-  
Nachnahme  
oder Bar bei  
Abholung.

Stand 17-12-

Angebote 2			
<b>MacOs Desktop-Rechner</b>			
Apple 4400/200/32 MB	2.800,-	nur noch kurze Zeit	
Apple 63/233 DT	4.400,-	32/46B/24fach/Inline Cache	
Apple 63/266 DT	5.350,-	32/46B/24fach/Zip intern/ Inline Ca.	
Apple 63/266 MT	6.700,-	32/66B/24fach/Zip intern/ Inline Ca.	
<b>PowerBook &amp; Zubehör</b>			
PB 1400cs/166	4.990,-	16/26B/8*CD	nach weniger!
PB 1400c/166	6.966,-	16/26B/8*CD	
PB 3400c/180	7.900,-	16/1,36B/CD/Ethernet	
PB 63 250 MHz	12.500,-	32/56B/20fach	
Autoladekabel 190053	199,-		
Tischladestation 190053	299,-		
ISDN Karte PowerBook	849,-	LeoPro, ein absoluter Hammerpreis	
GSM Karte PCMCIA	350,-	nur fürs Handy	
GSM & Analog PCMCIA 33.6	710,-	für das Handy und für das Festnetz	
<b>SCSI Laufwerke &amp; Zubehör</b>			
Zip Drive	311,-	100 MB	ab Lager!
Jaz Drive, OEM	744,-	1800 MB	ab Lager!
Jaz Drive original	833,-	externes Netzteil	ab Lager!
SyQuest 200 MB	799,-	bei uns noch zu haben, inkl. 1 Med.	
EzFlyer 230 MB	500,-	komp. zu 135 Medien ab Lager!	
Brenner MP 48	980,-	extern/Toast 351/1 CD Medium	
Brenner CDRAW, extern	995,-	wiederbeschreibbar bis zu 1000*	
• Festplatten, DATs und andere Geräte			
• Wenn Sie den Spezialisten für alle Arten von Adaptern suchen, dann rufen Sie doch einmal bei uns an. Wir haben ständig ab Lager HDI, SCSI1:2 u.v.a.m.!			
<b>Kommunikation</b>			
Zoom 33.6 U43+	222,-	Vergleichen Sie: wir haben das U43+!	
Leonardo SL mit Fax	1.800,-	Analog und ISDN unter einem Hut!	
Lasat unique 1280i	390,-	auch einzeln nicht schlecht, ISDN	
2 Kanal ISDN Karte, passiv	799,-	Leonardo kompatibel, geniale SW!	
2 Kanal ISDN Karte, aktiv	1.200,-	Leonardo kompatibel, geniale SW!	
• unsere ISDN Karten sind nicht nur eine Alternative - Sie sind die Lösung!			
<b>Eingabegeräte</b>			
MacPower Iso	99,-	nicht einfach ein Ersatz! Testsieger	
MacPower Iso-Glider	199,-	inkl. Touchpad	
• dies ist nur ein kleiner Auszug aus über 3.000 Artikeln! Fragen Sie uns!			

stellen Sie per Fax: 0 40 / 47 80 69, telefonisch : 0 40 / 47 80 67  
r e-mail an: mmhh@aol.com oder schriftlich: Schrammsweg 4 • 20249 Hamburg

COM

ZOOM

MAC  
Power

QUATO

STORM  
Wir sorgen für Aufwind

Agfa

...proudly  
distributed by

**M&M  
TRADING!**

und viele andere mehr...





**Der Mac als Internet-Server:**  
Wer die eigene Festplatte freigibt, ermöglicht anderen den Zugriff auf alle Dateien per TCP/IP-Protokoll.

Bei Mac-OS 8 hat Apple eine kleine Veränderung in den Ordnerfenstern vorgenommen, die viele Macianer hassen und einige lieben: Die Darstellung läßt sich für jedes Fenster getrennt verändern. Wer den Systemordner in der Listenansicht, seine Programme aber als Symbole sehen will, hat mit Mac-OS 8 freie Hand: Der Vielfalt sind keine Grenzen gesetzt. Schade, daß dabei ein Knopf für die einheitliche Darstellung vergessen wurde. Wer alle Ordner im Einheitslook sehen möchte, muß sich entweder einige Stunden von Hand mühen oder zu Sharewareprogrammen greifen.

In unserem Test zeigt sich Alessandro Montalcinis „Finder View Settings“ von seiner schlechten Seite. Das Kontrollfeld gibt vor, die Einstellungen aller Ordner (und eventuell aller Unterordner) zu ändern, die man mit der Maus auf das Kontrollfeld zieht. Im Test gelingt das nur teilweise. Selbst als wir den Vorgang wiederholen und den Finder wie in der Anleitung beschrieben neu starten, zeigt sich kein Erfolg: Einige Ordner präsentieren große Symbole statt der gewünschten Listenansicht.

## Mit Applescript kommt man ohne Handarbeit zu einheitlichen Ordnern

Direkt bei Apple werden Hilfesuchende aber auch fündig: Auf dem Internet-Server zu Applescript ([www.applescript.apple.com/applescript\\_overview/system8/containing\\_windows.00.html](http://www.applescript.apple.com/applescript_overview/system8/containing_windows.00.html)) findet sich eine sehr technische Anleitung zu der Ordnerdarstellung unter Mac-OS 8 und am Ende ein großes Applescript-Programm, das tut, was es soll: Man wählt einen Ordner als Muster für alle anderen aus und gibt dann an, welche Ordner nach diesem Vorbild verändert werden sollen. Einziger Nachteil des Applescript-Programms: Es arbeitet langsam und braucht im Test für eine gut gefüllte 1,3-GB-Festplatte über 40 Minuten, bis sämtliche Ordner vereinheitlicht sind. Mitunter wird es dem Script zuviel, dann endet die Ausführung vorzeitig, weil es dem Finder an Speicher mangelt.

Wer bereit ist, neun US-Dollar zu investieren, kann mit „Finder View Context Menu“ von Wolfgang Ante die Arbeit beschleunigen (siehe dazu „PD und Shareware“ in dieser *Macwelt*-Ausgabe). Im Test lassen sich damit sehr schön mehrere Musterordner anlegen, deren Einstellungen die Shareware dann per Kontextmenü auf andere Ordner überträgt. Kleiner Wermutstropfen: Da die Software das Kontextmenü voraussetzt, sind Besitzer von 68040-Macs außen vor. Auch wenn Apple das so sicher nicht zugeben wird, Kontextmenüs hat

**Gängige Dateiformate wie Adobe Acrobat oder Stuffit Archiv zeigt der Mini-Web-Server automatisch mit den korrekten Symbolen an.**

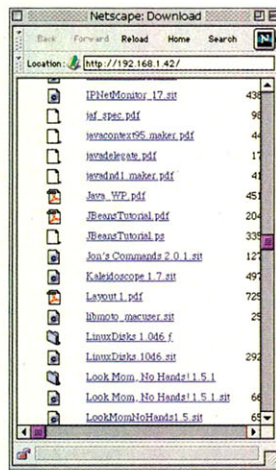
anlegen möchte. Die Wahl zwischen diesen drei Alternativen ist so lange möglich, wie man die Maustaste gedrückt hält.

Wer beispielsweise eine Datei in den Systemordner schiebt und sich schließlich entscheidet, nur ein Alias der Datei in den Systemordner zu packen, drückt die Kombination Wahl- und Befehlstaste. Rechts unterhalb des schattierten Dateisymbols erscheint ein Pfeil, der illustrieren soll, daß das Mac-OS jetzt ein Alias der Datei anlegt, wenn man die Maustaste losläßt. Wer lediglich die Wahltaste drückt, erhält ein kleines Pluszeichen neben dem Dateisymbol und nach dem Loslassen der Maustaste eine Kopie der Datei.

### Ordner bleiben unten am Monitorrand stehen

Mit Mac-OS 8 hat sich ein weiterer Mechanismus in das Betriebssystem eingeschlichen: Ordner am unteren Bildschirmrand, von denen nur der Name sichtbar bleibt. Die Einrichtung ist simpel – zieht man einen Ordner mit der Maus an den unteren Bildschirmrand, dann schrumpft der gepunktete Rahmen auf die Größe des Ordnersnamens. Läßt man die Maustaste los, bleibt vom Ordner allein dieser Name sichtbar, vergleichbar mit dem Reiterschildchen in einer Hängeregistratur.

Klickt man auf den Reiter, öffnet sich der Ordner wieder zu seiner vorherigen Größe; zieht man dann eine Datei mit der Maus auf das Schildchen, fährt das MacOS den Ordner langsam wieder auf. Wer möchte, kann auch die Größe des sich öff-



nenden Fensters genau festlegen. Dazu dienen die schraffierten Ecken links und rechts oben im Fenster. Insgesamt eignet sich diese neue Funktion besonders für einen Ordner wie „Benutzte Programme“ aus dem „Apfel“-Menü.

Dort legt das Kontrollfeld „Apple Menü Optionen“ ein Alias der zehn oder mehr zuletzt genutzten Programme ab. Wenn man diesen Ordner (Systemordner, „Apfel“-Menü, „Be-

nutzte Programme“) öffnet und ihn an den unteren Rand des Bildschirms zieht, hat man damit eine Art Klickstarter geschaffen, der automatisch aktualisiert wird.

Wer das Ganze wirklich als Ersatz für den Klickstarter betreiben will, sollte die Aliassymbole in kleine Tasten umwandeln. Dazu öffnet man den Ordner und wählt im Menü „Darstellung“ den Punkt „Als Tasten“. Das Mac-OS zeigt dann recht große Tastensymbole an, die sich über das Menü „Darstellung“, „Darstellungsoptionen...“ aber wieder verkleinern lassen.

## Namensschildchen stutzen

Ein Problem bleibt indes mit den netten Reitern am Bildschirmrand: Lange Namen ergeben lange Reiter, und auf einem kleinen Monitor ist der Platz schnell belegt. Doch die Reiterbreite ist variabel und der Trick einfach: Macht die Parklücke kleiner!

Alles, was man dazu braucht, sind zwei Reiter, die man als Begrenzung links und rechts vom neu zu schaffenden Schildchen am unteren Bildschirmrand platziert. Dann zieht man den dritten Ordner auf den Platz zwischen den beiden anderen und voilà: Mac-OS 8 begrenzt den neuen Reiter exakt auf den vorhandenen Platz und schneidet lange Ordnernamen rechts ab.



**12 Seiten  
pro Minute  
für 3,20  
pro Tag!\***

\*ca. Leasingrate pro Tag, Drucknebenkosten nicht mitgerechnet.

**Ausschneiden! Abschieken!**

Name/Firma: .....

Strasse: .....

PLZ/Ort: .....

Tel: .....

Fax: .....

Ein ganzes Jahr  
lang kostenloses  
Comspot-Katalog-Abo

**MACUP 8**  
gut

**Oder:  
94,-  
bei 36 Mon.  
Leasing-  
Laufzeit\***



GCC Elite 1212 Laserdrucker A4  
A4 S/W Laserdrucker, Postscript Level 2  
Druckt randlos bis 1200x1200 dpi  
8 MB RAM, 12 Seiten/Min  
LocalTalk, RS-422 seriell, Ethernet  
SCSI, TCI/IP, AccuGray Halbtonglättung  
für MacOS, Windows 3.1, Windows NT

**nur  
2999,-**

**GCC TECHNOLOGIES**

**iivama**  
Was will man mehr?

**X B O**  
**MAXX Innovation Center®**

**Apple** Autorisierter Apple Vertriebspartner

**zusammen  
2589,-**

**Oder:  
83,-  
bei 36 Mon.  
Leasing-  
Laufzeit\***

UMAX

Apus 3000/200 16/2GB/8xCD/L2  
rama 15" Monitor

Epson Stylus Color 1520  
Tintendrucker bis DIN A2

**EPSON**

**nur  
1639,-**

**Oder:  
53,-  
bei 36 Mon.  
Leasing-  
Laufzeit\***

Power Macintosh G3/266  
32/4GB/24xCD/ZIP 100  
& Vision Master 19"

**zusammen  
7099,-**

**Oder:  
192,-  
bei 43 Mon.  
Leasing-  
Laufzeit\***

450

**intern  
799,-**

Plasmon CDR 480  
CD-Brenner, schreibt mit 4facher u.  
liest mit 8facher Geschwindigkeit

**1000 andere  
Produkte im Katalog**

**COMSPOT**  
Computer Versandhandel & Shop Hamburg

**stellen Sie unter Fon: 0180/567-33 88 • Fax: -34 35**

**suchen Sie uns im Shop: Herderstr. 27 • 22085 Hamburg**

Zahlung per UPS Nachnahme oder EC Scheck. Preise in DM, inkl. Mwst. zzgl. 20,- Versand. Overnight gegen Aufpreis.  
Bestellungen bis 16.00 Uhr verschicken wir oft noch am selben Tag. Es gelten unsere AGBs.



**Klemmt man einen Ordner zwischen zwei anderen Ordnern am unteren Bildschirmrand ein, kann man damit die Länge des Namensschildes selbst festlegen.**

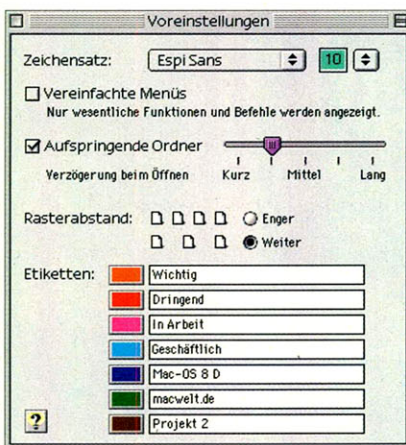
Microsoft mit Windows 95 zu großer Bekanntheit verholfen. Doch Apples eigene Entwicklung mit einem Kontrollfeld und einer Systemerweiterung hat einen großen Vorteil: Sie ist gut und schnell erweiterbar, und die zwei Internet-Archive ([www.interdesign.ca/cmcentral/](http://www.interdesign.ca/cmcentral/) und [www.venweb.com/controlclick/](http://www.venweb.com/controlclick/)) listen rund 30 Erweiterungen von nützlichen Dingen wie „Look Mom, no hands“ bis hin zu Spielereien auf.

Außer diesen mehr oder minder nützlichen Erweiterungen sollte auf jedem Power Mac aber wenigstens eine Erweiterung des Kontextmenüs installiert sein: Apple Data Detectors ([support.info.apple.com/ftp/sw/home.html](http://support.info.apple.com/ftp/sw/home.html)) oder Internet Address Detectors (IAD 1.0.1), die aus einem beliebigen markierten Text Internet-Adressen herausfiltern und diese Adressen dann per AppleScript beispielsweise im Browser aufrufen.

### Internet-Automatik „Address Detectors“ richtig installieren

Die amerikanische Software setzt die US-Fassung der Kontextmenüs voraus, mit ein wenig Nachbearbeitung klappt die Arbeit mit dem neuen Kontrollfeld jedoch reibungslos. Zuerst legt man, sofern nicht schon vorhanden, im Systemordner den Ordner „Kontextmenü“ an und schafft ein Alias mit dem Namen „Contextual Menu Items“. Dann startet man das Installationsprogramm der Internet Address Detectors und entfernt die Datei „Contextual Menu Extension“ vor dem nächsten Neustart aus den Systemerweiterungen. Zur Sicherheit sollte man noch ein Alias der Systemerweiterung „Kontextmenü“ mit dem Namen „Contextual Menu Extension“ erzeugen. Nach dem obligatorischen Neustart läuft der Rechner wie gewohnt. Zusätzlich kann man jedoch zum Beispiel in Word einen Textabschnitt mit einer oder mehreren Internet-Adressen markieren und erhält dann im Kontextmenü die Möglichkeit, die Internet-Seite dieser Adresse etwa mit Netscape Navigator zu laden.

Die Internet Address Detectors lassen sich ganz auf die eigenen Bedürfnisse abstimmen. Die Grundkonfiguration findet im Kontrollfeld „Apple Data Detectors“ statt, wer darüber hinaus eigene Aktionen einbauen will, kann sich mit Applescript behelfen (siehe dazu „Tips & Tricks Spezial: Mac-OS 8 automatisieren“ in dieser Aus-



**In den Finder-Voreinstellungen kann man festlegen, ob und wann Ordner beim Kopieren von Dateien automatisch aufspringen.**

gabe). Die Internet Address Detectors können beispielsweise per Applescript so trainiert werden, daß sie eine Internet-Adresse in eine Datenbank kopieren.

Eine weitere wesentliche Neuerung in Mac-OS 8 verbirgt sich hinter dem Kontrollfeld „Web Sharing“ und der entsprechenden Systemerweiterung „Web Sharing Erweiterung“. Wer bei der Installation von Mac-OS 8 nicht von den Standardvorgaben abgewichen ist, findet diese beiden Dateien sowie den dazugehörigen Ordner „Web-Seiten“ im Startverzeichnis auf seiner Festplatte. Mac-OS 8 wird damit zum Internet-Server ausgeweitet, Daten lassen sich nicht nur wie gewohnt per „File Sharing“ (und damit per Appletalk-Protokoll) anderen Benutzern im Netz zur Verfügung stellen, sondern auch per TCP/IP-Protokoll, der lingua franca des Internet.

### Jeder Mac ist ein Internet-Server

Der Mechanismus ist nach außen hin ziemlich einfach: Um „Web Sharing“ zu starten und den Mac zum Internet-Server zu machen, öffnet man das gleichnamige Kontrollfeld und klickt auf den Knopf „Start“. Der Mac baut dann eine TCP/IP-Verbindung auf, je nach Einstellung über das angeschlossene Modem oder über die Ethernet-Schnittstelle. Wie schon in der vorangegangenen Folge der Mac-OS-Serie erwähnt (siehe *Macwelt* 1/98, Seite 164), ist Personal Web Sharing deshalb auf Dauer nur für Macianer interessant, deren Rechner über die Ethernet-Schnittstelle mit dem Internet verbunden sind. Steht die Internet-Verbindung, versucht das Kontrollfeld zu ermitteln, ob dieser Rechner einen eigenen Namen im Internet hat (etwa ad49-188.arl.compuserve.com für einen Compuserve-Benutzer) oder nur eine numerische Adresse wie beispielsweise 195.138.34.46.

Kann das Kontrollfeld den Namen finden, ist der heimische Mac ab sofort wie jeder andere Internet-Server mit Hilfe eines Browsers über diesen Namen erreichbar, andernfalls nur über die Nummer. Beides wird im Kontrollfeld unter dem Punkt „Meine Adresse“ angezeigt.

Mit Personal Web Sharing erreicht man indes nicht die gleiche Transferrate wie bei „File Sharing“ (früher: „Gemeinschaftsfunktionen“). In unseren Tests war die Datenübertragung im TCP/IP-Protokoll nur rund halb so schnell wie bei dem bisherigen Weg über Appletalk. Zwei Vorteile hat die Serversoftware trotzdem: Erstens können in einem firmeninternen Netz sämtliche Rechner, die ebenfalls das TCP/IP-Protokoll verstehen, mit Personal Web Sharing auf den Mac zugreifen. Wer beispielsweise Dateien innerhalb des Firmennetzes zwischen Macs und Windows-Rechnern austauschen muß, ist mit Personal Web Sharing fein heraus. Außerdem lassen sich viele Servererweiterungen damit auf dem eigenen Mac nutzen, die bisher nur mit professionellen Web-Servern einsetzbar waren. Denkbar ist zum Beispiel, einen Mac, auf den alle Mitarbeiter eines Unternehmens zugreifen können, zum Diskussionsforum auszubauen.

Eine genaue Anleitung für den Server im Eigenbau enthält die Datei „web\_sharing\_benutzen.html“, die auf der Startfestplatte im Ordner „Web-Seiten“ liegt.

### Fazit

Apple hat den Finder von Mac-OS 8 komplett neu geschrieben und dabei neue Konzepte untergebracht, die wirklich hilfreich sind. Daß wir in unseren Tests gelegentlich Konflikte zwischen alten und neuen Teilen registrieren und einmal die Kontextmenüs für mehrere Tage außer Betrieb setzen, wollen wir nicht allein Apple zur Last legen. Ein winziger Fehler in einem Anwendungsprogramm, der unentdeckt bleibt, kann durch ein neues Betriebssystem ernsthaften Schaden anrichten. Doch die Fehlerdiagnose ist bisher oft einfach, und so genießen wir fast jeden Tag die aufspringenden Ordner, die wir nicht mehr missen wollen.

Walter Mehl

## → Serie Mac-OS 8

1 Richtig installieren	Heft 12/97
2 Mac-OS 8 einrichten	Heft 1/98
3 Neue Funktionen nutzen	Heft 2/98
4 Mac-OS 8 optimieren	Heft 3/98
5 Troubleshooting	Heft 4/98



# Mix

## FON-LINE

Telefonische Bestellannahme

Mo-Fr 9<sup>00</sup>-20<sup>30</sup> Sa 9<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>

**06403-702870**

KEINE BERATUNG

## FAX-LINE

Schriftliche Bestellannahme

**06403-702880**

## SERVICE

Technische Beratung

**0190-872322**

(0,06 DM/Sek.)

### STREAMER

P DAT 1536	bis 8.0 GB	<b>1075,-</b>
P DAT 1539	bis 16.0 GB	<b>1385,-</b>
P DAT 1537	bis 48.0 GB	<b>1955,-</b>
agate 4322RP	bis 4.0 GB	<b>530,-</b>
agate 4326RP	bis 16.0 GB	<b>845,-</b>
agate 22400	bis 48.0 GB	<b>1975,-</b>
ny DAT 7000	bis 16.0 GB	<b>1495,-</b>
ny DAT 9000	bis 48.0 GB	<b>1995,-</b>
rospect 4.0		<b>250,-</b>

### DAT-Streamer

**530,-  
845,-**

agate 4322RP  
bis 4 GB, DDS 1

agate 4326RP  
bis 16 GB, DDS 2



### SIMMS & DIMMS

	16MB	32MB	64MB
S/2	70,-	130,-	
MM	80,-	135,-	235,-

Bei allen Speichermodulen gelten Tagespreise!

### DIGITAL-KAMERAS

odak 120	<b>1385,-</b>
odak 210	<b>1695,-</b>
lympus 820	<b>call</b>

### SCANNER

<b>Mustek</b>		
Express 12000 SP	SCSI	<b>370,-</b>
Paragon 1200 SP	SCSI	<b>425,-</b>
Paragon A3 Pro	SCSI	<b>1775,-</b>
Durchlichtaufsatz für Mustek		<b>ab 275,-</b>
<b>Microtek</b>		
Scanmaker 330	SCSI	<b>330,-</b>
ScanMaker 630	SCSI	<b>550,-</b>
ScanMaker III	SCSI	<b>1745,-</b>
Durchlichtaufsatz für Microtek		<b>ab 545,-</b>
Adobe Photoshop		<b>ab 100,-</b>

### MODEM

<b>U.S. Robotics</b>	
Sportster 33.6V	<b>215,-</b>
Sportster FLASH AOL 56K	<b>255,-</b>
Sportster FLASH T-Online 56K	<b>255,-</b>
Sportster Flash 56K	<b>280,-</b>
Sportster Message plus	<b>335,-</b>
MAC-Pack für U.S. Sportster	<b>55,-</b>

### SCSI-GEHÄUSE

CD-ROM	<b>65,-</b>
1-fach	<b>75,-</b>
2-fach	<b>115,-</b>
4-fach	<b>165,-</b>
8-fach	<b>225,-</b>

### SCSI-Gehäuse

**schon ab 65,-**



### MONITORE

<b>Eizo F35</b>	TCO	15" - 38cm	<b>795,-</b>
<b>Eizo F56</b>	TCO	17" - 43cm	<b>1495,-</b>
<b>Eizo T57S</b>	TCO	17" - 43cm	<b>1865,-</b>
<b>Eizo T67S</b>	TCO	20" - 51cm	<b>3525,-</b>
<b>Eizo F77</b>	TCO	21" - 53cm	<b>3185,-</b>
<b>Eizo F78</b>	TCO	21" - 53cm	<b>4375,-</b>
<b>Belinea 104010</b>	MPR II	14" - 34cm	<b>345,-</b>
<b>Belinea 105035</b>	MPR II	15" - 35cm	<b>415,-</b>
<b>Belinea 105076</b>	TCO	15" - 35cm	<b>510,-</b>
<b>Belinea 107020</b>	TCO	17" - 40cm	<b>890,-</b>
<b>Belinea 107015</b>	MPR II	17" - 41cm	<b>925,-</b>
<b>Belinea 105586</b>	TCO	17" - 39cm	<b>970,-</b>
<b>Belinea 107035</b>	TCO	17" - 41cm	<b>1035,-</b>
<b>Belinea 105596</b>	TCO	17" - 39cm	<b>1075,-</b>
<b>Belinea 107050</b>	TCO	17" - 40cm	<b>1140,-</b>
<b>Belinea 106090</b>	TCO	19" - 45cm	<b>1655,-</b>
<b>Belinea 108095</b>	TCO	21" - 51cm	<b>2265,-</b>
<b>Belinea 108015</b>	TCO	21" - 51cm	<b>2395,-</b>
<b>Iiyama MF-8515G</b>	MPR II	15" - 39cm	<b>615,-</b>
<b>Iiyama MF-8617T</b>	TCO	17" - 43cm	<b>1165,-</b>
<b>Iiyama MF-8617ES</b>	TCO	17" - 43cm	<b>1245,-</b>
<b>Iiyama MT-9017T</b>	TCO	17" - 43cm	<b>1245,-</b>
<b>Iiyama MF-8721</b>	TCO	21" - 53cm	<b>2490,-</b>
<b>Iiyama MT-9221</b>	TCO	21" - 53cm	<b>2575,-</b>
Monitor-Adapter für Mac			<b>30,-</b>

### DRUCKER

Stylus Color 600	<b>495,-</b>
Stylus Color 800	<b>735,-</b>
Stylus Photo	<b>750,-</b>
Stylus Color 1520	<b>1575,-</b>

### SOUNDBOXEN

2 x 40 Watt Aktivboxen	<b>25,-</b>
2 x 120 Watt Aktivboxen	<b>50,-</b>
300 Watt Subwoofersystem, mit Aktivboxen	<b>130,-</b>
Yamaha Subwoofer	<b>140,-</b>



# Tips & Tricks

F o r u m

## Betriebssystem



### Schmale Schubladen

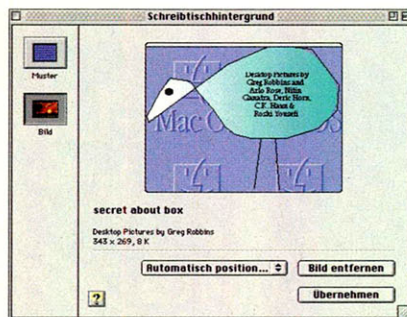
#### Pop-up-Fenster verkleinern

Pop-up-Fenster, die in Mac-OS 8 an den unteren Bildschirmrand geschoben und wie Schubladen auf- und zugeklappt werden, erfreuen sich in der Mac-Gemeinde großer Beliebtheit. Sie werden teilweise so intensiv genutzt, daß bei vielen Anwendern der Platz schon nicht mehr für alle gewünschten Fenster ausreicht. Es gibt aber einen Trick, wie sich die Reiter, die normalerweise die Breite des Fensternamens einnehmen, doch noch verkleinern lassen. Dazu muß man zwischen zwei eingeklappten Pop-up-Fenstern nur einen Platz von 2 bis 3 Zentimetern lassen und dann ein neues Fenster in diesen Zwischenraum schieben. Die Breite des Fensterreiters paßt sich dann der Breite des Zwischenraums an. *sh*

### Gut versteckt

#### Entwicklernamen in Mac-OS 8

Unermüdlich auf der Suche nach den sogenannten Ostereiern – versteckten Bildern, Funktionen oder auch nur den Namen von Entwicklern im Mac-Betriebssystem – sind unsere Kollegen von der Schweizer *Mac-world* mal wieder fündig geworden. Gleich zweimal hatten sie Erfolg mit der berühm-



Im Kontrollfeld „Schreibtischhintergrund“ zeigen die Entwickler ihre Namen und beweisen ihre Zeichenkünste.

ten „secret about box“. Das erste Mal im Kontrollfeld „Schreibtischhintergrund“: Zieht man hier ein beliebiges Bild im Pict-Format mit dem Namen „secret about box“ auf das Darstellungsfenster für das Hintergrundbild, erscheint ein gemalter Vogel, der die Namen der Entwickler im Gefieder trägt (siehe Abbildung oben).

Das zweite Osterei ist noch besser versteckt. Es befindet sich im Kontrollfeld „Benutzer & Gruppen“. Hier legt man einen neuen Benutzer an, schließt das Fenster für diesen Benutzer und ändert anschließend im Kontrollfeld den Namen des neuen Benutzers auf „secret about box“, das Ganze ohne Anführungszeichen. Anschließend die Eingabetaste drücken und lesen, welche Entwickler für die Oberfläche des Kontrollfelds verantwortlich zeichnen. *sh*

## Raus damit

#### CD per Kontrolleiste auswerfen

CDs wirft man am Mac aus, indem man das CD-Icon per Maus auf den Papierkorb schiebt – das ist soweit bekannt. Unter Mac-OS 8 gibt es allerdings noch drei andere Methoden, die erheblich bequemer sind. Man kann die CD mit der Maus anklicken und dann die Tastenkombinationen Befehl-Y oder Befehl-E drücken. Oder man klickt die CD bei gedrückter Control-Taste an und wählt aus dem dann erscheinenden Kontextmenü die Option „Auswerfen“. Wer viel mit der Kontrolleiste arbeitet, findet wahrscheinlich den dritten Weg am komfortabelsten: Man klickt das CD-Icon in der Kontrolleiste an und wählt den Befehl „Auswerfen“. Auch Daten-CDs werden dann anstandslos aus dem Mac gefahren. *sh*

## Wie am PC

#### Rechte Maustaste in Soft Windows

Unter Soft Windows oder Virtual PC die rechte Maustaste zu benutzen, ist oft nicht so einfach. Soft Windows zum Beispiel wartet die Tastenkombination Befehl-R. Einfacher geht es mit einer programmierbaren Maus oder einem Trackball mit zwei oder mehr Tasten. Diese lassen sich per Software so einstellen, daß die Tastenkombination Befehl-R auf der rechten Taste liegt. Das führt zu dem überraschenden Ergebnis, daß die Funktionen der rechten Maustaste auch tatsächlich mit der rechten Maustaste ausgelöst werden können. *gs*

## Schöner wohnen mit Mac-OS 8

### Kostenlose Schreibtischbilder auf der System-CD



Wer die Original-System-CD mit Mac-OS 8 besitzt, der sollte sie sich einmal genauer ansehen. Hier befinden sich nämlich nette kleine Extras wie über 20 verschiedene farbige Bilder für das Kontrollfeld „Schreibtischhintergrund“. Neben Seerosen und der Meerenge von Long Island erfreuen die Akropolis, die Skyline von Toronto oder „Wiese und Berge“ (linkes Bild) den verschönerungswilligen Mac-Anwender. Die Bilder liegen im Ordner „CD Extras“, Unterordner „Zusätzliche Schreibtischbilder“. *sh*

## Sprachverwirrung

#### US-Software installieren

Häufig erhält man Produkte wie Laufwerke, Erweiterungs- oder Grafikkarte nur mit der US-amerikanischen Originalsoftware. Grund: Die Lokalisierung ist den Herstellern oft zu teuer, und die Software tut auch so ihren Dienst. Dennoch kann es durchaus sinnvoll sein, nach der Installation mal im Systemordner nachzuschauen, was da so in-



# Die Suche nach aktuellen *tagein tagaus shareware cds durchforsten* **Mac-News, Updates und** *vorwärts, rückwärts & quer* **Infos kann einem enorm** *alle verfügbaren fachzeitschriften zeile für zeile lesen* *sämtlichen suchmaschinen des internets die sporen geben* **auf den Zeiger gehen.** *in der restlichen zeit auf hunderten von web sites über veraltete gerüchte stolpern* *und am ende kommt doch nix dabei raus.*

**Muß aber nicht. Das neue MagicVillage.**

-MAIL.  
HATS.  
FOS.  
OMEPAGE.  
FTWARE.  
IPS & TRICKS.  
UPPORT.  
NLINE-FUN.  
UGRIFF AUCH PER WWW.  
MINUTEN AM TAG KOSTENFREI!



Welcome to The New MagicVillage! Der einzige Online-dienst mit dem speziellen Faible für den Mac hat sein ohnehin schon großes Angebot ordentlich aufgedreht: mehr Infos, mehr Fun, mehr News, mehr Mac.

Tägliche aktuelle News rund um den Apfel, spannende Diskussionsforen über neue Technologien, Software und Hardware; die frischeste Mac-Software die man sich wünschen und downloaden kann (inkl. der allerneuesten Updates), Ankündigungen und heiße Facts - all das ist im MagicVillage nur einen Mausklick weit von Ihnen entfernt.

## Wie kommen Sie ins MagicVillage?

30 Minuten Onlinezeit am Tag sind kostenfrei (abgesehen von den Telefongebühren), um Ihnen genug Zeit zu geben, ein wenig Dorfluft zu schnuppern.

**a** Auf unserer Webpage <http://www.systematics.de> finden Sie die Einwahlsoftware (FirstClass Intranet Client). Alles was Sie brauchen, um sofort ins Village zu gehen.

**b** Auf der aktuellen **Systematics CD Volume 13** ist ebenfalls alles fürs MagicVillage Benötigte enthalten (... und noch tonnenweise mehr). Gegen Zusendung eines Verrechnungsschecks in Höhe von DM 10,00 schicken wir sie Ihnen gerne zu.

**Systematics GmbH**  
z.H. Claudia Marschall  
Ilfflandstraße 81-83  
22087 Hamburg



MY HOME IS MY VILLAGE



stalliert wurde. Findet ein nicht lokalisiertes Installationsprogramm Ordner wie „Startup Items“, „Apple Menu Items“ oder „Control Strip Modules“ im Systemordner nicht, dann legt es diese selbständig an. Einziger Nachteil: Das deutsche Betriebssystem ignoriert diese Ordner und Dateien. Erst wenn Sie sie in den deutsch benannten Ordnern „Startobjekte“, „Apple-Menü“ oder „Kontrolleinstenmodule“ schieben, erkennt das Mac-OS die Dateien. *sh*

## International

### Tastaturbelegungen per Menü wechseln

Es war schon in vergangenen Systemversionen vorhanden, ließ sich aber nur per Res-Edit auf den Schreibtisch bringen: das Tastaturmenü. Unter Mac-OS 8 steht es



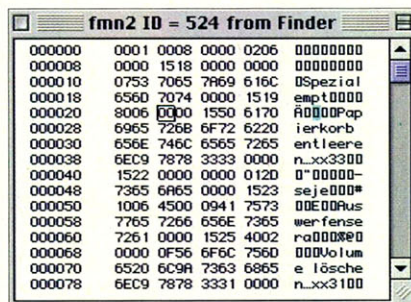
Per Tastaturmenü lassen sich in Mac-OS 8 verschiedene Tastaturbelegungen schnell auswählen.

nun auch all denen zur Verfügung, die nicht selbst Hand an ihre Systemressourcen legen möchten. Rechts oben in der Menüleiste stellt es verschiedene Tastaturbelegungen zur Verfügung – praktisch für alle, die mit verschiedenen Schriftsystemen arbeiten oder nur schnell ein „æ“ oder „œ“ suchen. Um das Tastaturmenü sichtbar zu machen, ruft man das neue Kontrollfeld „Tastatureinstellungen“ auf und klickt verschiedene Tastaturbelegungen an. Diese werden dann in einem neuen Menü angezeigt und lassen sich dort per Maus aktivieren. Im Zusammenspiel mit dem Schreibtischprogramm „Tastatur“ kann man so Sonderzeichen sehr viel leichter finden. *sh*

## Neues Tastenkürzel

### Papierkorb per Taste entleeren

Folgender Tip erreichte uns von Martin Conrath aus Berlin. Wir geben ihn, geprüft und für gut befunden, natürlich gern an un-



Mit einem kleinen chirurgischen Eingriff in die Finder-Ressourcen kann man Mac-OS 8 einen neuen Tastaturbefehl beibringen.

sere Leser weiter: „Mit einem kleinen Eingriff kann man dem Finder von Mac-OS 8 beibringen, den Papierkorb auch per Tastenkürzel zu entleeren. Man öffnet mit Res-Edit eine Kopie des Finders und dort die Ressource „fmn2“. Dann die ID 524 doppelklicken. In der ganz rechten Spalte kann man die Menübeschriftung des „Spezial“-Menüs identifizieren. In der fünften Reihe heißt es dort: „Ä“, dann folgen 4 Kästchen und dann „Papierkorb“. Wenn man das zweite Kästchen von links durch ein „T“ ersetzt und mit dem so modifizierten Finder neu startet (den alten für alle Fälle sichern) findet man im „Spezial“-Menü einen Eintrag „Befehlstaste-T“, mit dem sich der Papierkorb entleeren läßt. Funktioniert und tut dem Finder nicht weh.“ *sh*

## Bequemer Zugriff

### Zwischenablage unterm Apfel

In Mac-OS 8 gibt es im „Bearbeiten“-Menü den Befehl „Zwischenablage einblenden“. Er ruft ein Fenster auf, in dem jeweils das abgebildet ist, was man als letztes kopiert hat. Dieses nützliche Tool steht aber leider nur im Finder und in wenigen Anwendungsprogrammen zur Verfügung. Wer ständig auf die Zwischenablage zugreifen möchte, muß sich mit einem Trick behelfen. Einfach ein Alias der Datei „Clipboard“ (liegt im Systemordner) ins „Apple“-Menü legen, und schon kann man sich das zuletzt Kopierte jederzeit ansehen. *sh*

## Neuer Name

### Schreibtischmuster benennen

Wie schon bei vorangegangenen Betriebssystemversionen gibt es unter Mac-OS 8 die Möglichkeit, sich Bilder gekachelt als Hintergrundmuster für den Mac-Schreibtisch anzulegen. Diese werden wie bisher per „Kopieren und Einfügen“ im Kontrollfeld „Schreibtischhintergrund“ eingesetzt. Neu ist bei Mac-OS 8, daß man seinen Mustern nun auch einen klangvollen Namen geben kann. Dazu wählt man im Kontrollfeld „Schreibtischhintergrund“ im „Bearbeiten“-Menü den Befehl „Mustername bearbeiten...“ und gibt dort den gewünschten Namen für das Muster ein. *sh*

## Kabelsalat

### SCSI-Geräte zum Laufen bringen

Externe SCSI-Geräte können einen manchmal an den Rand der Verzweiflung bringen. Das richtige Kabel, der richtige Terminator, auch die richtige SCSI-ID ist eingestellt, und

trotzdem startet der Mac nicht einmal, wenn die neue externe Fast-SCSI-Platte angeschlossen ist. In solchen Fällen ist die Lösung oft sehr einfach: Es liegt am Kabel. Auch wenn es mit einem anderen Laufwerk funktioniert, kann es sein, daß bestimmte Kabel und Laufwerke nicht miteinander arbeiten wollen. Besonders Wide-SCSI-Geräte sind in dieser Hinsicht empfindlich. *gs*

## Darstellung ändern

### Applescript für Einstellungen

Unter Mac-OS 8 lassen sich bestimmte Ordnungsattribute wie „nach Name“ oder ähnliches nicht mehr allen Ordnern zuweisen, man muß sie vielmehr mühsam jedem Fenster einzeln zuweisen. Hier leistet Applescript wertvolle Dienste. Mit einem einfachen Script, das man als Scriptprogramm speichert, kann man Ordner in beliebigen Darstellungen anzeigen. Anders als mit den Finder-Befehlen lassen sich mit diesem Script gleich mehrere Objekte verändern.



Mit diesem einfachen Script weist man beliebig vielen Ordnern neue Sortierkriterien zu. In diesem Fall „nach Name“.

So kann man etwa zehn Ordner auf das Programmsymbol ziehen, und das Script stellt die Listendarstellung für alle Ordner ein. Das Script besteht aus einer Schleife, die für sämtliche Ordner das Darstellungskriterium „nach Name“ festlegt (siehe Abbildung). Als Alternativen stehen unter anderem „Kind“, „Size“ oder „Creation Date“ zur Verfügung. *mst*

## Sammlung

### Filmclips archivieren

Eine sinnvolle Art, seine Sammlung an Texten, Bildern und Filmausschnitten zu archivieren, ist, sie im Schreibtischprogramm namens Album zu speichern. Es ist voll Drag-and-drop-fähig und erlaubt es, neben Bildern und Text sogar Filmausschnitte oder ganze Filme zu speichern. Dazu aktiviert man den Teil eines Films, den man auf-



# Endlich Lösungen

Händler  
willkommen

Prospekt  
anfordern



**Finanzbuchhaltung**  
Buchhaltung mit DATEV  
SK03 Kontenrahmen  
(anpassbar), GuV, BWA,  
USt, Kosten, Erlöse und  
anderen Auswertungen

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-035-5, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Druckerpresse**  
Vorlagendruckerei für  
Briefe, Fax, Karten,  
Etiketten, Visitenkarten,  
Umschläge etc. incl.  
Schriften u. ClipArts

nur DM  
**29,80**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-052-5, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Heimbüro**  
Adreßverw., Korres-  
pondenz, Konto-  
führung, Fahrtenbuch,  
KFZ-Kosten-Verw.,  
Karteikasten uvm.

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-080-0, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Haushaltsbuch**  
Ermittlung aller Ein-  
und Ausgaben, diverse  
Auswertungen, Druck  
von Überweisungs-  
trägern. Soll/Ist-Vergl.

nur DM  
**29,80**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-106-8, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Hausverwaltung**  
Mieter&Eigentümer,  
Objektverw., Neben-  
kostenabrechnung,  
Umlagen, Konto-  
führung, Korrespondenz

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-023-1, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**TakeOFF Photoshop 4**  
Elektronisches Lehr-  
buch: Alle Abbildungen  
farbig, Volltextsuche,  
Druck u. Bearbeitung  
möglich. Acrobat 3.

nur DM  
**89.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-087-8, CD

Stückzahl



**Börsenverwaltung**  
Aktien- u. Fondsverw.,  
Kursimport, Export für  
Chartprog., Depot-  
verw., Rendite-Analyse,  
Börsenglossar, DAX

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-079-7, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Sprachtrainer Englisch**  
Vokabeltrainer mit  
Wortschatz gym. Ober-  
stufe (erweiterbar), Ton-  
kontrolle, Lektionen,  
Zufallsgen., Redewend.

nur DM  
**39.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-026-6, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Organizer**  
Kalender, Termine, Auf-  
gaben, Notizen, Uhr,  
Adressen, Taschen-  
rechner, Telefonwähler,  
Umrechnung, Weltzeit

nur DM  
**49.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-069-X, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Sprachlabor Englisch**  
Sprachtrainer plus  
Wörterbuch mit 30.000  
Einträgen, engl. Rechts-  
schreibkorr. für Diktate,  
Übersetzungshelfer

nur DM  
**69.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-096-7, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



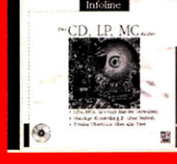
**Vereinsverwaltung**  
Mitglieder, Wett-  
bewerbe, Urkunden,  
Rechnungen, Füh-  
rungen, Kontoführung,  
Sport-Clipart

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-077-0, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**CD/LP/MC-Archiv**  
Verwaltung aller  
Tonträger mit  
Titelangaben, Längen,  
Tonbeispielen, Video-  
und Cover, Abfragen.

nur DM  
**29,80**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-100-9, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Kontaktverwaltung**  
Adressen, Korres-  
pondenz, Termine,  
Notizen, Kalender,  
Wiedervorlage, elektr.  
Ablage

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-078-9, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



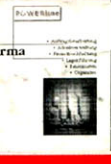
**Spieleklassiker**  
Brettspiele, Schach,  
Kartensp., Monopoly,  
MasterMind, Schiffe  
versenken, Solitär uvm.  
(Shareware)

nur DM  
**29,80**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-064-9, CD

Stückzahl



**Firmen-Software**  
Faktura, FiBu,  
Adressen, Kontakte,  
Korrespondenz, Reise-  
kosten, Formulare,  
Planungen, Kasse

nur DM  
**498.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-074-6, CD, elektr. Dok.

Stückzahl



**Faktura**  
Adreßverw., Korres-  
pondenz, Auftrags-  
bearb. mit Rechnung,  
Mahnung, Liefersch.  
etc., Lager, Artikel.

nur DM  
**99.-**

Mac OS Win

ISBN 3-89629-072-X, CD, elektr. Dok.

Stückzahl

Weitere lieferbare Produkte:

## INFOline Edutainment CDs

Sprachtrainer Französisch  
DM 39, ISBN 3-89629-027-4  
Sprachtrainer Spanisch  
DM 39, ISBN 3-89629-029-0  
Die Auskunft  
DM 29,80, ISBN 3-89629-059-2  
Ars Erotica  
DM 29,80, ISBN 3-89629-065-7  
Meilensteine der Geschichte  
DM 39, ISBN 3-89629-066-5  
Das Münzen-Archiv  
DM 29,80, ISBN 3-89629-097-5  
Das Briefmarken-Archiv  
DM 29,80, ISBN 3-89629-098-3  
Das Video/Film-Archiv  
DM 29,80, ISBN 3-89629-099-1  
Das Foto/Dia-Archiv  
DM 29,80, ISBN 3-89629-101-7  
Die Modell-Sammlung  
DM 29,80, ISBN 3-89629-102-5  
Der Adress-Verwalter  
DM 29,80, ISBN 3-89629-103-3  
Der Auto-Verwalter  
DM 29,80, ISBN 3-89629-104-1  
Der Versicherungs-Verwalter  
DM 29,80, ISBN 3-89629-105-X

## POWERline Software

Der Planer  
DM 99, ISBN 3-89629-073-8  
Das Formular  
DM 99, ISBN 3-89629-075-4  
Die Reisekosten  
DM 99, ISBN 3-89629-076-2

## TakeOFF Digitale Lehrbücher

TakeOFF Premiere 4.2  
DM 89, ISBN 3-89629-086-X  
TakeOFF PageMaker 6.5  
DM 89, ISBN 3-89629-090-8  
TakeOFF Illustrator 7  
DM 89, ISBN 3-89629-088-6

# Intex

Bestellung

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Land/PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Lieferw.: ☐ Per Post ☐ Per UPS

Zahlung: ☐ Per Nachnahme ☐ Vorkasse ☐ Per Kreditkarte

Karte: ☐ Visa ☐ Euro/Master ☐ Amex

Kreditkartennr. \_\_\_\_\_

Gültig bis: \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

# Intex

Intex Fachverlag GmbH  
Jakobstr. 9  
D-53783 Eitorf  
Tel. 02243/9127-27  
Fax. 02243/9127-28  
Internet: Intex-GmbH  
@t-online.de

**Bestell- und Lieferbedingungen:** Wir liefern gegen Vorkasse/V-Scheck, per Nachnahme oder Kreditkarte. Der Versand erfolgt, sofern die Ware lieferbar ist, auf die Bestellung folgenden Werktag per Post oder UPS. Versandkosten berechnen wir mit einer Pauschale von DM 12.-. Der Umtausch ist ausgeschlossen. Intex-Produkte vor dem Kauf in Augenschein nehmen oder vor Ort kaufen möchten, nennen wir Ihnen gern einen Händler in Ihrer Nähe.

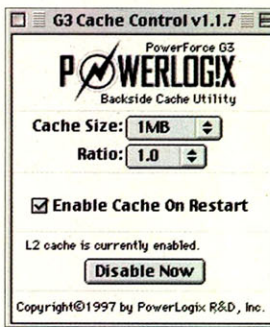


heben möchte, und zieht diesen dann einfach mit der Maus auf das Album. Der Filmausschnitt wird vom Betriebssystem im Album eingefügt und steht so für den späteren Einsatz zur Verfügung. *sh*

## Volles Rohr

**Schneller auf Backside-Cache zugreifen**

Da steht er nun, der neue G3-Power-Mac von Apple. Schnell ist er ja, aber er könnte noch fixer sein. Mit dem Kontrollfeld „G3 Cache Utility“ von Powerlogix kann man seinem neuen Power Mac nun alles abverlangen. Es soll die Zugriffsgeschwindigkeit auf den Backside-Cache kräftig erhöhen. Ein Power Mac G3 greift normalerweise mit halbem Prozessortakt auf den Backside-



Mit dem kostenlosen Kontrollfeld von Powerlogix kann man seinem G3-Mac nochmals richtig Beine machen.

Cache zu. Theoretisch möglich ist der Zugriff mit vollem Prozessortakt, bei einem 233-MHz-Rechner also mit 233 MHz.

Das Kontrollfeld von Powerlogix erlaubt G3-Besitzern, das Teilungsverhältnis zwischen Prozessortakt und Cachezugriff zu verändern. Voreingestellt ist ein Verhältnis von 2:1. Bei einem 233-MHz-Rechner entspricht dies einer Zugriffsgeschwindigkeit von 116,5 MHz. Setzt man mit dem Kontrollfeld das Verhältnis auf 1,5:1, arbeitet der Backside-Cache mit 155 MHz. Leider funktioniert das Tuning nicht bei allen Maschinen und Cachebausteinen. Also das G3-Cache-Utility unter der Adresse [www.powerlogix.com/software.html](http://www.powerlogix.com/software.html) herunterladen und ausprobieren. *mst*

## Leonardo Pro



### Wie lange noch?

**Verbindungszeit in Leonardo Pro anzeigen**

Schon wieder ein Datentransfer in Leonardo Pro mit mehr als zehn Megabyte. Wer genau wissen will, wie lange er noch warten muß, bis die Übertragung beendet ist, kann sich die Zeit auch anzeigen lassen. Klickt man in Leonardo Pro in die Zeile,



Das Kontrollfeld „Microsoft Office Manager“ ist sehr verträglich und daher auch ein bequemer Programmstarter für jedermanns Lieblingsanwendungen.

in der normalerweise „Verbindung zum ISDN-Netz aufgebaut“ steht, bekommt man während der Übertragung die verbleibende Restzeit eingeblendet. Klickt man die Zeile nach Übertragungsende an, erscheint die eingestellte Mehrfachrufnummer. *mst*

## Microsoft Office



### Programmwechsel

**Tastenkürzel in Office 4.2.1**

Sind auf einem Rechner Office 4.2.1 und der Office Manager installiert, kann man mit der Tastenkombination Befehl-Tabulatortaste zwischen allen geöffneten Programmen wechseln. Dazu muß die Option „Schnelle Umschaltung aktivieren“ im Kontrollfeld „Microsoft Office Manager“ ausgewählt sein. Aktiviert man „Zusätzliche Info einbeziehen“, erhält man auch jedesmal Auskunft darüber, wieviel Arbeitsspeicher noch frei ist und wieviel Speicher das jeweilige Programm verwendet. *th*

## Doch nützlich

**Office Manager richtig einsetzen**

Auch wenn man von Bill Gates oder Microsoft wenig hält – um das Office-Paket kommt man kaum herum. Zusammen mit Microsoft Office wird auch ein sogenannter Microsoft Office Manager installiert, der rechts oben in der Menüleiste permanent alle Office-Programme für den schnellen Zugriff bereithält. Ambitionierte Microsoft-Hasser haben ihn zwar selbstverständlich schamhaft deaktiviert, aber das kleine Hilfsprogramm ist durchaus nützlich.

Über das Kontrollfeld „Microsoft Office Manager“ kann man zum einen sämtliche Office-Anwendungen aus dem Menü entfernen und zum anderen die eigenen Lieblingsprogramme hinzufügen. Microsoft ist hier keineswegs kleinlich und läßt sämtliche Dateien und Programme zu – auch



Ist der Office Manager von Microsoft Office 4.2.1 installiert, kann man per Tastenkombination zwischen den geöffneten Programmen wechseln.

alle Programme der Konkurrenz (Insider wählen hier gerne Netscape und Filemaker...). So eignet sich der Office Manager als schneller Programmstarter, der zudem anzeigt, welche Programme schon geöffnet sind. Ganz Verbohrte können als kräftigen Abschluß per Res-Edit die Icon-Ressourcen des Kontrollfelds ändern – aber das ist schon fast übertrieben. *sh*

## Director 6



### Vervielfältigen

**Sprites duplizieren**

In Director 5 war es möglich, Sprites bei gleichzeitig gedrückter Wahltaste in eine andere Drehbuchzelle zu kopieren. Im Nachfolgeprogramm Director 6 erzeugt dieses Vorgehen bei einem Animationspfad einen neuen Keyframe oder erweitert ein Sprite mit einem Frame auf mehrere Frames. Um ein oder mehrere Sprites in andere Drehbuchzellen zu kopieren, muß man in der neuen Version gleichzeitig die W- und die Leertaste drücken. *igs*

## Spielzeit

**Dauer für Sprites ändern**

Standardmäßig ist ein neues Sprite in Director 6 auf eine Dauer von 28 Frames ausgelegt. Diese Voreinstellung läßt sich im „Datei“-Menü unter dem Menüpunkt „Sprite-Voreinstellungen“ unter der Option „Einschlußdauer“ verändern. *igs*

## Voransicht

**Scriptvorschau aktivieren**

Um das Fenster „Skriptvorschau“ in Director 6 zu aktivieren, muß man die Option „Skriptvorschau“ unter „Datei > Drehbuch-Voreinstellungen“ auswählen. *igs*

Redaktion: Sebastian Hirsch





# Bei uns ist ab heute Frühling!

Da gibt's natürlich auch Frühlingspreise...

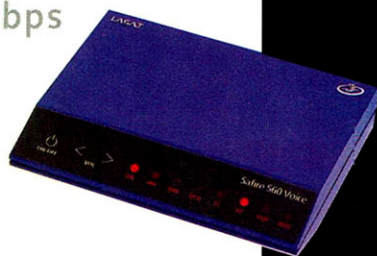
Analoges Modem 56.000bps

LASAT Safire 560 Voice:

Datenmodem: K56Flex (max. 56.000 bps)

Faxmodem: G3 Class 1 (max. 14.400 bps)

**349,-<sup>DM</sup>**



Die allen Geräten beiliegende format Online-CD beinhaltet FileCourier Lite, T-Online 2.0, Internet Explorer 3.01 u.v.m.



Das gibt's nur bei format: eine Konfigurationsdatenbank, die die Konfiguration Ihrer Software zum Kinderspiel macht!

ISDN-Adapter 128.000bps

LASAT 1280i: 2-Kanal-ISDN-Adapter. Flash-ROM

für einfaches Aktualisieren der Firmware.

ISDN-B-Kanal-Protokolle: HDLC, X.25, X.75, V.110,

V.120, BTX, PPP, MLPPP

**399,-<sup>DM</sup>**



Zusätzlich erhalten Sie eine Konfigurationsdatenbank mit Screenshots und Konfigurationsanweisungen für viele MacOS-Kommunikationsprogramme, CCL-Dateien für Open Transport/PPP und ARA 2.1 / 3.0, ein CTB Modul für die einfache Konfiguration von Communications Toolbox-kompatiblen Kommunikationsprogrammen.



Die angegebene Softwareausstattung erhalten Sie nur bei format - sie kann nicht einzeln bestellt werden.

ISDN-Adapter mit integriertem Modem

LASAT unique 1280mi: 2-Kanal-ISDN-Adapter mit eingebautem V.34plus-Fax-/Datenmodem. Anschließbar an jeden Mac UND PC, Flash-ROM für einfaches Aktualisieren der Firmware. ISDN-B-Kanal-Protokolle: HDLC, X.25, X.75, V.110, V.120, BTX, PPP, MLPPP. Datenmodem: V.34plus (max. 33.600 bps). Faxmodem: G3 Class 1 + 2 max. 14.400 bps

**729,-<sup>DM</sup>**



Bei 1280mi und 1280i gibt's das noch obendrauf: ISDN-Dienstprogramm für einfaches Programmieren der eigenen MSNs und für einfache Durchführung der FlashROM-Aktualisierung. Bei 1280mi und Safire 560 Voice: FAXstf 3.2.2 BE (deutsche Faxsoftware), STF Front Office (englische Anrufbeantworter-Software).



Für alle Geräte gilt: Maße: 130 x 94 x 23 mm, 3 Jahre Herstellergarantie, BZT-Zulassung, CE-Zertifikat.

Preis inkl. MwSt. plus Versand. Kundenanfragen willkommen.



Und für alle Powerbooks gibt es das analoge PC-Card-Modem LASAT Credit 336 für

**399,-<sup>DM</sup>**



Solange der Vorrat reicht: LASAT Safire 336 Modem incl. Fax-Software, Treiber, Kabel, Format Online CD!

**199,-<sup>DM</sup>**



**format network & communication**

Tel. 0 22 06 / 95 84 - 0, Fax 95 85 - 9, eMail: info@format.de  
WWW: <http://www.format.de/>, T-Online: \*format#

MacTeleBanking

Sof.BTX

ISDN + Modems

Netzwerk-Lösungen



# Tips & Tricks

## Troubleshooting

### Betriebssystem



#### Unsichtbar

##### Keine CD bei Powerbook 1400

**Problem:** Bei einem Powerbook 1400 mit 12fach-Speed-CD-Laufwerk erscheint keine CD auf dem Schreibtisch.

**Lösung:** Man muß mindestens die Version 5.3.3 der Systemerweiterung „Apple CD-ROM“ installieren, da sämtliche älteren Versionen des CD-Treibers inkompatibel zu einem 12fach-Speed-Laufwerk mit einem Powerbook 1400 sind. Die aktuellste Version „Apple CD-ROM 5.4“ findet man auf der Web-Seite der Macwelt oder im Macwelt-Bereich bei AOL. *th*

#### Anschluß

##### Zwei Drucker und ein Modem

**Problem:** Wer ein Modem, einen seriellen Drucker (zum Beispiel einen Stylewriter) und einen Appletalk-Drucker an einen Mac anschließen will, kann beide Drucker an einen Umschaltkasten und diesen an die Druckerschnittstelle des Rechners hängen. Das Umschalten von einem Drucker zum

anderen macht es aber jeweils erforderlich, Appletalk zu deaktivieren beziehungsweise zu aktivieren. Ab und zu ist dann auch ein Neustart fällig, da sich seit System 7.6 zwischen Appletalk und einem seriellen Treiber nicht immer umschalten läßt, ohne den Rechner neu zu starten.

**Lösung:** Hängt man statt dessen den Appletalk-Drucker an die Druckerschnittstelle und das Modem sowie den seriellen Drucker über den Umschaltkasten an die Modemschnittstelle, kann man zwischen Modem und seriellen Drucker wechseln, ohne sich um Appletalk kümmern zu müssen. *th*

#### Schwarzfilm

##### Kein Bild auf externem Monitor

**Problem:** Ein an die Monitorschnittstelle eines Powerbook 3400 angeschlossener externer Monitor oder Daten- und Videoprojektor bleibt schwarz und zeigt kein Bild.

**Lösung:** Von Apple gibt es das „2400/3400 Graphics Update“, das aus einer Datei und einem neuen Kontrolleistenmodul zum Auswählen von Monitorauflösungen besteht. Sind beide im System installiert, kann man nach einem Neustart mit dem Kon-

trollelistenmodul eine zum angeschlossenen Monitor oder Projektor kompatible Auflösung wählen. Allerdings muß man die Einstellung jedesmal neu vornehmen, wenn man das Powerbook neu startet oder es aus dem Ruhezustand wieder aktiviert. Das Update findet sich auf der Web-Seite der Macwelt ([www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)) oder im Macwelt-Bereich bei AOL. *th*

### Word 6.0.1



#### Desinfizieren

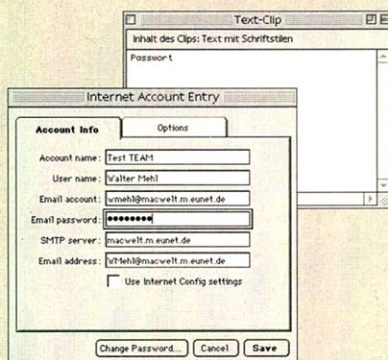
##### Makrovirus in Word entfernen

**Problem:** In Word 6.0.1 werden automatisch sämtliche Dokumente als Dokumentvorlagen gespeichert, im „Sichern“-Dialog läßt sich die Option für ein normales Word-Dokument nicht mehr aktivieren.

**Lösung:** Schuld daran ist ein Makrovirus. Um ihn loszuwerden, wählt man im Menü „Extras“ den Punkt „Makro...“ und kann dann im Listenfeld die Namen aller Makros sehen. Die infizierten Makros heißen beispielsweise „AutoOpen“, „AutoClose“, „FileSave“ oder ähnlich. Hat man bisher keine eigenen Makros definiert, löscht man alle Makros aus der Liste. Ansonsten löscht man nur diejenigen, von denen man weiß, daß man sie nicht selbst erstellt hat. Manche Makroviren deaktivieren aber auch den Menüpunkt „Makro...“. In diesem Fall muß man die Dokumentvorlage „Normal“ aus dem Ordner „Dokumentvorlagen“ im Word-Ordner löschen. Dabei verliert man allerdings auch sämtliche Programmeinstellungen, Autokorrektureinträge oder Symbolleistendefinitionen, die in dieser Vorlage gespeichert sind. Um sich nicht gleich wieder einen neuen Virus aus einer eventuell infizierten Datei einzufangen, öffnet man schon vorhandene Dateien nicht direkt, sondern legt zuerst eine neue, leere Textdatei an. Mit dem Befehl „Einfügen > Datei...“ importiert man nun die eventuell infizierte Datei, speichert das neue Dokument unter dem gleichen Namen ab und ersetzt damit die alte Datei. Geht man so vor, werden zwar der gesam-

### Bug-Report

Das wie üblich nur mittels dicker Punkte dargestellte Paßwort im Dialogfenster „Internet Account Entry“ von Claris Emailer 2.0 ist zwar dagegen geschützt, daß es in die Zwischenablage kopiert und dann in eine Textverarbeitung eingesetzt wird. Zieht man das markierte Eingabefeld jedoch als Textclip auf den Schreibtisch, kann man den Textclip öffnen und das Paßwort im Klartext lesen. Beim Kopieren und Einsetzen von Einträgen zwischen den einzelnen Eingabefeldern in diesem Fenster muß man ebenfalls aufpassen, da Claris Emailer grundsätzlich vor dem eingesetzten Text ein Leerzeichen einfügt. Das ist leicht zu übersehen, was dazu führen kann, daß das Programm dem Anwender eine Fehlermeldung zurückgibt, weil die eingegebene Mail- oder Serveradresse nicht korrekt ist. *mst/th*



**Das Paßwort von Claris Emailer 2.0 läßt sich einsehen, wenn man den Eintrag per Drag-and-drop auf den Schreibtisch zieht.**



# ULTIMATIVEN BUNDLES

**PULSAR SERIE**  
 2500/16/2000/CD/L2 (2 MB Picasso) ... 2849,-  
 233/16/2000/CD/L2 (4 MB IMS) ... 3829,-  
 2500/16/2000/CD/L2 (4 MB IMS) ... 4079,-  
 2500/16/2000/CD/L2 (4 MB IMS) ... 5899,-  
 auf 4 GB Festplatte auch DUAL ... 275,-  
 Grafikkarte IMS, Maus, Tastatur und Mac OS.

**PULSAR DUALPROZESSOR SERIE**  
 233/16/2000/CD/L2 (4 MB IMS) ... 4999,-  
 2500/16/2000/CD/L2 (4 MB IMS) ... 5569,-  
 mit Grafikkarte IMS, Maus, Tastatur und Mac OS.

**EGIS 4200 SERIE**  
 200/32/2500/CD/L2/Eth. (4 MB-Via) ... 3349,-  
 200/32/2500/CD/L2/Zip (4 MB-Via) ... 3349,-  
 Grafikkarte, Maus, Tastatur und Mac OS.

**PUS SERIE (inkl. Mac-Picasso)**  
 2000/200/16/1200/CD/L2 ... 1769,-  
 2000/200/16/1200/CD/L2/Picasso ... 1985,-  
 2000/200/16/1200/CD/L2/Picasso ... 2239,-  
 Systeme mit Grafikkarte Mac Picasso (2 MB VRAM),  
 Mac OS und div. Software.

**MACINTOSH (di.)**  
 225/32/2000/24x/CD/L2/Mo ... 3979,-  
 225/32/2000/24x/CD/L2/Mo ... 5129,-  
 2500/32/2000/24x/CD/L2/Mo ... 4329,-  
 3000/64 ... 6679,-  
 225/32/2000/24x/CD/L2/Mo ... 4375,-  
 2266/32/4000/24x/CD/Zip ... 5259,-  
 2266/32/6000/24x/CD/Zip/Video ... 6579,-  
 2500/32/4000/24x/CD/L2/Zip ... 6289,-  
 3000/64/4000/24x/CD/L2/Zip/IMS ... 8999,-  
 3000/64/4000/24x/CD/L2/Zip/IMS ... 11079,-  
 Maus, evtl. Apple Tastatur und Mac OS.

**VERBOOK (di.)**  
 200/32/2000/12x/CD/Ethernet ... 7925,-  
 240/16/3000/12x/CD/Ethernet ... 8819,-  
 20/32/5000/20x/CD/Ethernet ... 12399,-

**UPGRADE**  
 300 MHz (604e) ... 1125,-  
 300 MHz (604e) ... 1499,-  
 300 MHz (Backdoor-Cache) ... 1879,-  
 Maxpower Pro+ 250 MHz (PPC 750) ... 2889,-  
 Maxpower Pro+ 266 MHz (PPC 750) ... 4849,-  
 300 MHz (UMAX 604e) ... 1515,-

**RTEN**  
 3D (4 MB SGRAM) ... 365,-  
 ProMedia 40 Plus (4 MB VRAM) ... 265,-  
 ProPerformance 40 (4 MB VRAM) ... 565,-  
 ProPerformance II 40 (4 MB VRAM) ... 859,-  
 ProPerformance 80 (8 MB VRAM) ... 949,-  
 ProPerformance II 80/250 (8 MB VRAM) ... 1799,-  
 Twin Turbo (4 MB VRAM) ... 595,-  
 Twin Turbo (8 MB VRAM) ... 879,-  
 Picasso 5 (2 MB VRAM) ... 399,-  
 Picasso 340 (4 MB VRAM) ... 509,-  
 Picasso 340 (4 MB VRAM) ... 439,-  
 Lightning PCI (8 MB VRAM) ... 1125,-  
 Thunder TX 1600 (3D) (8 MB VRAM) ... 1679,-  
 SunSeeker PCI (4 MB VRAM) ... 495,-

**MACINTOSH KOMPLETT (extern)**  
 CDD 2605 (6x/2x inkl. Tast. Pro 2.5) ... 777,-  
 CDD 3600, ReWritable ... 899,-  
 beschreibbar, 6x/2x inkl. Tast. Pro 2.5) ... 879,-  
 DR MP 6200 S, ReWritable ... 879,-  
 beschreibbar, 6x/2x inkl. Tast. Pro 2.5) ... 879,-  
 DR 55 S (4x/12x inkl. Tast. Pro 2.5) ... 949,-  
 CDE 400 (6x/12x inkl. Tast. Pro 2.5) ... 899,-

**UFWERKE (extern)**  
 100 MB ZIP-Drive (inkl. Macintosh) ... 309,-  
 100 MB ZIP-Drive Plus (inkl. Macintosh) ... 399,-  
 1 GB JAZ-Drive (inkl. Macintosh) ... 729,-  
 2 GB JAZ-Drive II (inkl. Macintosh) ... 1199,-  
 MICO 750 MB (inkl. Macintosh) ... 609,-  
 1.5 GB (inkl. Macintosh) ... 849,-  
 ProOpti 640 MB MO (inkl. Macintosh) ... 859,-

**INTERN/EXTERN**  
 ProDisk 2.1 GB, extern ... 549,-  
 ProDisk 4.5 GB, extern ... 812,-  
 Itrastari Caprimom 4.5 GB, intern ... 559,-  
 Itrastari Caprimom 9.1 GB, intern ... 1499,-  
 Fireball Stratos 6.4 GB, intern ... 777,-  
 Fireball Stratos 12.8 GB, intern ... 1499,-

**DRUCKER**  
 DR04 Apple LaserWriter 4/600 PS ... 1399,-  
 DR02 Apple LaserWriter 12/640 PS ... 2375,-  
 DR31 Apple LaserWriter 8500 (A3+) ... 4829,-  
 DR29 Apple Color LaserWriter 12/660 PS ... 7149,-  
 DR30 Canon BJC-4650 (A3) ... 775,-  
 DR08 Epson Stylus 600, Mac (1440 x 720 dpi)  
 (inkl. Bundle 100 Blatt Spezialpapier) ... 549,-  
 DR09 Epson Stylus 800, Mac (1440 x 720 dpi)  
 (inkl. Bundle 100 Blatt Spezialpapier) ... 799,-  
 DR10 Epson Stylus Photo (720 x 720 dpi) ... 789,-  
 DR06 Epson Stylus 1520, A3+ (1440 x 720 dpi) ... 1599,-  
 DR07 Epson Stylus 3000, A2 (1440 x 720 dpi) ... 3659,-  
 DR13 HP DeskJet 870 Cxi Color (A3), Mac ... 665,-  
 DR15 HP LaserJet 6MP, Mac (Modul vom SMP) ... 1915,-  
 DR22 Lexmark Optra S 1250 (1200 x 1200 dpi) ... 2049,-  
 DR23 Lexmark Optra S 1650 (1200 x 1200 dpi) ... 2499,-  
 DR25 Lexmark Optra S 2450 (1200 x 1200 dpi) ... 4699,-  
 DR20 Lexmark Optra N A3, (600 x 600 dpi) ... 5389,-  
 DR27 Lexmark Optra SC 1275 (600 x 600 dpi) ... 8729,-

**BELICHTER**  
 Linatronic 330 inkl. Rip 50  
 (Satzbreite 305 mm, 3385 dpi, inkl. Rip 50) ... 38990,-  
 Highend EBV-Constan Belichter  
 (A3+, 3048 dpi, inkl. RIP) ... 59990,-

**ARBEITSSPEICHER (10 Jahre Garantie)**  
 SP01 DIMM 16 MB, 168-pin (max. 70ns) ... 85,-  
 SP04 DIMM 32 MB, 168-pin (max. 70ns) ... 125,-  
 SP07 DIMM 64 MB, 168-pin (max. 70ns) ... 239,-  
 SP03 SIMM 16 MB, 72-pin (max. 70ns) ... 69,-  
 SP06 SIMM 32 MB, 72-pin (max. 70ns) ... 149,-  
 Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise.

**L2-CACHE/VIDEOSPEICHER**  
 LC01 1 MB Cache Doubler für Apus-Systeme ... 498,-  
 (20-30% Leistungssteigerung, 1 MB Inline-Cache)  
 VS01 VRAM 1 MB, PCI MAC ... 55,-

**VIDEOKARTEN**  
 VK03 IXMicro Turbo TV (TV-Tuner/Capture) ... 279,-  
 VK01 miro Motion DC 30 (inkl. Adobe Premiere) ... 925,-

**KOMMUNIKATION**  
 KM11 Global Village TelePort, 33.600 bps ... 319,-  
 KM01 Leonardo Andante ISDN-Adapter ... 745,-  
 KM04 Leonardo SL PCI, ISDN + LeoTCP ... 1759,-  
 KM06 Leonardo SP PCI, ISDN + LeoTCP ... 1479,-  
 KM08 Leonardo XL PCI, ISDN + LeoTCP ... 1699,-  
 KM03 Sagem Spiga Planet, GeoPort ISDN ... 745,-  
 KM09 Sagem Spiga Planet 3 PCI, ISDN ... 895,-  
 KM18 Zoom Faxmodem V.34, 33.600 bps ... 219,-  
 KM21 Zoom Faxmodem V.34 XE+, 56.000 bps ... 329,-

**MONITORE**  
 M171 17" AppleVision 720 ... 1339,-  
 M086 20" AppleVision 850 ... 3249,-  
 M170 14" Belinea 104010 ... 425,-  
 M157 15" Belinea 105035 ... 485,-  
 M159 17" Belinea 107020 ... 949,-  
 M082 19" Belinea 106090 ... 1699,-  
 M166 21" Belinea 108095 ... 2399,-  
 M001 14" CTX 1451 CLR ... 429,-  
 M039 17" CTX 1785 XE ... 1069,-  
 M088 20" CTX 2085 XE ... 1789,-  
 M040 17" Eizo F56 ... 1549,-  
 M172 19" Eizo F67 ... 2249,-  
 M172 21" Eizo F77 ... 3359,-  
 M174 17" Formac ProNitron F1702 ... 825,-  
 M147 17" Formac ProNitron 17/500 ... 1149,-  
 M173 19" Formac ProNitron 19/100 ... 1679,-  
 M090 20" Formac ProNitron 20/300 ... 2229,-  
 M091 20" Formac ProNitron 20/600 ... 2419,-  
 M092 20" Formac ProNitron 20/700 ... 2749,-  
 M114 21" Formac ProNitron 21/310 ... 2249,-  
 M116 21" Formac ProNitron 21/410 ... 4389,-  
 M117 21" Formac ProNitron 21/600 ... 3699,-  
 M048 17" Hitachi CM 630 ET ... 1169,-  
 M083 19" Hitachi CM 751 ET ... 1895,-  
 M118 21" Hitachi 802 ET ... 3155,-  
 M050 17" Iiyama Vision Master MF-8617T ... 1159,-  
 M049 17" Iiyama Vision Master MF-8617S ... 1249,-  
 M051 17" Iiyama Vision Master MT-9017T ... 1249,-  
 M084 19" Iiyama Vision Master MF-8619 ... 1699,-  
 M122 21" Iiyama Vision Master MF-8721 ... 2499,-  
 M123 21" Iiyama Vision Master MT-9021T ... 2379,-  
 M124 21" Iiyama Vision Master MT-9221T ... 2499,-  
 M149 17" miro V1770 T ... 1129,-  
 M085 19" miro D1995 F ... 1699,-  
 M095 20" miro C2085 TE ... 2179,-  
 M055 17" NEC MultiSync A700 ... 1025,-  
 M126 21" NEC MultiSync E1100 ... 2799,-  
 M017 15" Philips C (inkl. 48 Std. Service) ... 639,-  
 M062 17" Philips B/T (inkl. 48 Std. Service) ... 1349,-  
 M128 21" Philips 21 B (inkl. 48 Std. Service) ... 3099,-  
 M154 21" Radius PressView (inkl. Kalibrierung-Kit) ... 6849,-  
 M067 17" Samsung SyncMaster 700p ... 1449,-  
 M134 21" Samsung SyncMaster 1000p ... 3899,-  
 M069 17" Smile CA-6736SL ... 1055,-  
 M102 20" Smile CA-2011 ... 2159,-  
 M177 17" Sony CPD-200 ES ... 1199,-  
 M103 20" Sony CPD-300 SFT5 ... 2519,-  
 M073 17" Storm Color Vision 17T ... 1149,-  
 M137 21" Storm Color Vision 21 ... 2799,-  
 M076 17" ViewSonic 17GS (3 Jahre Vor-Ort-Service) ... 1089,-  
 M107 20" ViewSonic G800 (3 Jahre Vor-Ort-Service) ... 2069,-  
 M151 17" Quato isis pro (inkl. 24 Std. Service) ... 1425,-  
 M101 20" Quato two page pro (inkl. 24 Std. Service) ... 3099,-  
 M131 21" Quato anubis 2 (inkl. 24 Std. Service) ... 2485,-  
 M130 21" Quato amun-ré (inkl. 24 Std. Service) ... 3249,-

**DIGITALE KAMERAS**  
 DK10 Agfa ePhoto 1280 ... 1769,-  
 DK12 Kodak CD 120 ... 1489,-

**DIASCANNER**  
 DS09 Canon Coscanon 2700F (2720 dpi) ... 1385,-  
 DS02 Microtek ScanMaker 35T plus (1950 dpi) ... 1359,-  
 DS04 Nikon LS-20 Coolscan II (2700 dpi) ... 1449,-  
 DS03 Nikon LS-1000 SuperCoolscan (2700 dpi) ... 3229,-  
 DS06 Polaroid Sprint Scan 35 LE (1950 dpi) ... 1389,-

**FLACHBETT-/TROMMELSCANNER**  
 SC01 Agfa Snapscan 310 (1800 x 600 dpi) ... 369,-  
 SC09 Agfa Snapscan 600 (1600 x 1200 dpi) ... 679,-  
 SC11 Agfa StudioStar (1600 x 1200 dpi) ... 1169,-  
 SC02 Agfa Stratus II (1600 x 1200 dpi) ... 2999,-  
 SC03 Agfa Stratus (1600 x 1200 dpi) ... 5299,-  
 SC05 Agfa DuoScan 12000 XL (1600 x 2000 dpi) ... 15499,-  
 SC17 Epson GT-12000 (1600 x 1600 dpi) ... 4819,-  
 SC21 Linotype-Hell Jade 2 (600 x 1200 dpi) ... 819,-  
 SC22 Linotype-Hell Spirit 600 x 1200 dpi ... 3249,-  
 SC22 Linotype-Hell Spirit Ultra (1000 x 2000 dpi) ... 4949,-  
 SC20 Linotype-Hell Opti Ultra (1400 x 2800 dpi) ... 11449,-  
 N01r. Microtek ScanMaker 330 (1800 x 600 dpi) ... 379,-  
 N01r. Microtek ScanMaker 630 (1600 x 1200 dpi) ... 565,-  
 SC44 Quato X-Unity 600 x 2400 dpi ... 2729,-  
 SC45 Quato X-Unity Pro (1200 x 2400 dpi) ... 7299,-  
 SC19 Sierra ScanPro 12 (600 x 1200 dpi) ... 2199,-  
 SC48 UMAX Astira 619 S (1600 x 600 dpi) ... 245,-  
 SC50 UMAX Astira 1200 S (600 x 2400 dpi) ... 399,-  
 SC59 UMAX Powerlook III (1200 x 2400 dpi) ... 5099,-  
 Weitere Produkte auf Anfrage.

## ALLE BUNDLES FREI HAUS

weitere Bundles bzw. Highlights auf unserer Homepage.

**239.- Arbeitsspeicher 64 MByte**  
 Hochwertiges DIMM-Modul, mit 10 Jahren Garantie

**925.- miro Motion DC 30**  
 PCI-Digitalisierungskarte mit Softw. Adobe Premiere

**1769.- Apus 2000/200 MHz L2**  
 1200 MB Festpl., 200 MHz 603e Proz., 16 MB, L2

**2849.- Umax Pulsar 150 MHz**  
 2 GB, 604e Proz., 16 MB, L2, Mac Picasso 523 (2 MB)

**879.- Ricoh CDR MP 6200 S**  
 Externer wiederbeschreibbarer Recorder, inkl. Toast

**2449.- PowerApus Bundle „B“**  
 PowerUmax Apus 2000/200 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, L2-Cache, CD-ROM, 1200 MB Festplatte, 15" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

**3099.- PowerApus Bundle „C1“**  
 PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, L2-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, 15" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

**4049.- PowerPulsar Bundle „A1“**  
 Powerdane Umax Pulsar 150 MHz, mit 48 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpl., Mac Picasso 523 (2 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**5089.- PowerPulsar Bundle „B“**  
 Powerdane Umax Pulsar 233 MHz, mit 48 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpl., Grafikkarte IMS (4 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**7349.- PowerPulsar Bundle „C2“**  
 Powerdane Umax Pulsar 233 MHz, mit 80 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpl., Grafikkarte IMS (4 MB), 21" Philips Highend-Monitor (BlackMatrix-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**5799.- PowerMac Bundle „C1“**  
 Apple Power Macintosh G3 DT/233 mit 64 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

**8399.- PowerMac Bundle „C2“**  
 Apple Power Macintosh G3 DT/233 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 21" Philips Highend-Monitor (BlackMatrix-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Apple Tastatur.

**9999.- PowerMac Bundle „D“**  
 Apple Power Macintosh 8600/250 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 1 MB Inline-Cache, 24xCD-ROM, 4000 MB SCSI-Festplatte, integr. ZIP-Laufwerk, 21" Philips Highend-Monitor (BlackMatrix-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Apple Tastatur II.





te Inhalt der Datei, nicht jedoch die eventuell im Dokument gespeicherten Makros importiert. Dieses Vorgehen empfiehlt sich deshalb auch, wenn man Word-Dateien aus einer unbekannten Quelle erhält. *th*

## Xpress 3.3x

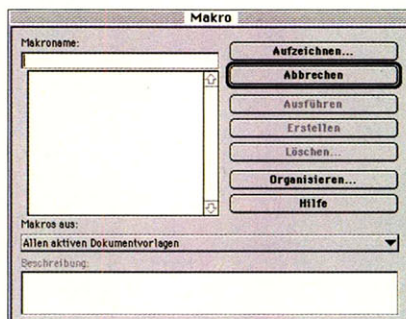


### Modifiziert

**Bildübersicht zeigt falschen Status**

**Problem:** Obwohl an den platzierten Bildern nichts geändert worden ist, zeigt die Bildübersicht von Xpress an, daß die Bilder modifiziert wurden.

**Lösung:** Sind die Originalbilder nicht auf demselben Rechner abgelegt, auf dem man auch Xpress installiert hat, sondern auf einem Server, können die Bilder von Xpress als modifiziert angegeben werden, wenn die Uhrzeit auf beiden Maschinen unterschiedlich ist. Das passiert beispielsweise bei einer nicht einheitlichen Umstellung auf Sommerbeziehungsweise Winterzeit auf dem Server und den Clients oder bei einer automatischen Zeitkorrektur auf dem Server, die nicht gleichzeitig auch bei den Clients stattfindet. Um das Problem zu vermeiden, müssen sowohl Server als auch alle betroffenen Clients bei Zeitumstellungen und Zeitanpassungen synchron umgestellt werden. *th*



Bei einer neuinstallierten Version von Word sind noch keine Makros definiert. Erscheinen in der Makroliste plötzlich Einträge, ist ein Makrovirus zu vermuten.

## Compact Pro



### Auspacken

**Compact-Pro-Archive unter Windows**

**Problem:** Mit dem Stuffit Expander von Windows läßt sich ein Compact-Pro-Archiv (.cpt) nicht auspacken, was das Mac-Gegegenstück dagegen bewerkstelligt.

**Lösung:** Cyclos, der Entwickler des Komprimierungsprogramms Compact Pro, bietet den kostenlosen Entpacker Extractor PC 1.02 an, der sich unter DOS starten läßt und die Archive problemlos auspackt. Die selbstentpackende Installationsdatei mit der Bezeichnung „EXTPC102.EXE“ befindet



## Erste Hilfe für den Mac

### Tip 1: PRAM löschen



Das Parameter-RAM (PRAM) ist ein Baustein auf der Hauptplatine des Rechners, der Einstellungen des Systems wie Datum, Uhrzeit und die Netzwerkeinstellungen speichert. Darüber hinaus ist das PRAM eine beliebte Quelle für Abstürze. Bei plötzlichen regelmäßigen Abstürzen sollte man es löschen, danach fühlt der Mac sich wohler. Beim Neustart wird dazu einer der bekannten Mac-Klammergriffe bemüht: Die Tastenkombination Befehl-Wahl-P-R so lange gedrückt halten, bis das Startgeräusch ein zweites Mal ertönt.

### Tip 2: Schreibtischdatei neu aufbauen



In der Schreibtischdatei speichert der Mac die Verknüpfungen von Dateien zu den Symbolen auf der Arbeitsoberfläche, gelöscht wird aus dieser Datei nichts. So wächst sie immer weiter, was zur Folge hat, daß der Rechner bei Zugriffen auf Dateien in einer immer größeren Schreibtischdatei sucht und dafür mehr und mehr Zeit benötigt, also langsamer wird. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, die Schreibtischdatei alle zwei bis vier Wochen neu anzulegen. Hierzu genügt es, beim

Mounten eines Laufwerks, etwa beim Systemstart, Befehl- und Wahl Taste gedrückt zu halten und je nach Systemversion den Neuaufbau der Schreibtischdatei zu bestätigen. Eine zweite Möglichkeit ist, alle Programme zu beenden und das Beenden des Finders mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape zu erzwingen, wonach dieser wieder startet und alle Laufwerke neu mountet. Hält man dabei Befehl- und Wahl Taste gedrückt, bewirkt dies dasselbe wie beim Systemstart. Achtung: Bei Systemen vor 7.5.2 gehen dabei Kommentare im Infofenster von Dateien verloren.

### Tip 3: Preferences löschen

Ein weiterer Tip für den Fall, daß ein spezielles Programm beim Starten den Dienst verweigert oder öfter abstürzt, ist das Löschen der entsprechenden Preference-Datei im Preferences-Ordner des Systemordners.

### Tip 4: Erweiterungen ausschalten

Wenn Systemerweiterungen oder Kontrollfelder nicht gemeinsam funktionieren wollen, hilft es, alle auszuschalten und nacheinander wieder zu aktivieren, um so die Störenfriede, die für die Fehlfunktion verantwortlich sind, herauszufinden. Ein nützliches Tool hierfür ist Conflict Catcher 4.0.3 von Casady & Greene (siehe *Macwelt* 5/97, ab Seite 82).

sich auf der Internet-Seite von Cyclos ([www.cyclos.com](http://www.cyclos.com)) und bei der *Macwelt* unter der Adresse [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de). *th*

## Pagemaker 6.5



### Kein Ausdruck

**Pagemaker und Laserwriter 8.4.x**

**Problem:** Druckt man aus Pagemaker 6.5 oder 6.0 mit dem Druckertreiber Laserwriter 8.4.x, erhält man manchmal eine Fehlermeldung statt eines Ausdrucks, oder das Programm friert ein.

**Lösung:** Der Laserwriter 8.4.x ist nicht hundertprozentig kompatibel zur Drucktechnologie von Pagemaker. Man sollte deshalb die Version 8.3.4 oder den PS Printer von Adobe verwenden, der dem Laserwriter 8.3.1 entspricht. Der PS Printer versteht sich aber nicht einwandfrei mit der Schreibtischdrucker-Option. Um Probleme zu vermeiden, deaktiviert man die Systemerweiterungen „Desktop Printer Extension“, „Desktop Printer Spooler“ und „Desktop Print Monitor“ mit dem Kontrollfeld „Erweiterungen Ein/Aus“. *th*

## Ungeöffnet

**Bibliotheken mit Pagemaker 6.5**

**Problem:** Pagemaker 6.5 kann eine mit einer älteren Version des Layoutprogramms erstellte Bibliothek nicht öffnen.

**Lösung:** Die Objekte gelangen über die Zwischenablage von Pagemaker in die Bibliothek. Da sich deren Format von der Version 6.0 zur Version 6.5 geändert hat, versteht Pagemaker 6.5 das ältere Format nicht. Es bleibt einem also nichts anderes übrig, als in Pagemaker 6.0 alle Bibliothekselemente in ein Dokument zu platzieren, dieses dann mit Pagemaker 6.5 zu öffnen und eine neue Bibliothek anzulegen. *th*

## Timbuktu 4.0



### Verschwunden

**Timbuktu erscheint nicht im Menü von OS 8**

**Problem:** Timbuktu 4.0 läßt sich unter Mac-OS 8 nicht starten und wird nicht in der Menüleiste dargestellt.

**Lösung:** Netopia, der Hersteller von Timbuktu, bietet ein Update an. Mit Timbuktu 4.0.2, das man aus dem Internet ([www.netopia.com](http://www.netopia.com)) herunterladen kann, erhält man darüber hinaus die deutschen Apple-Hilfe-Dateien. *ms*

Redaktion: Thomas Armbrüster



**AUSBILDUNG MIT ZUKUNFT**

# MULTIMEDIA PRODUCER

**NEU !! SAE STUTTGART**

Sie bilden Sie in 12 Monaten zum Multimedia Producer aus !  
D ROM - Internet & WWW - Grafix & Bildbearbeitung - DTP  
Freemdesign - Lingo Programming - 3 D Animation - Desktop  
Video & Audio - Online Design & Publishing - HTML & Javascript

**Multimedia Infotag: 8.2., 12-20 Uhr**

**MÜNCHEN** tel. 089 67 51 67  
**STUTTGART** tel. 0711 615 82 76  
**BERLIN** tel. 030 456 51 37  
**HAMBURG** tel. 040 23 36 76  
**KÖLN** tel. 0221 954 1220  
**WIEN** tel. 01 33 041 33  
**ZÜRICH** tel. 01 445 20 40



[www.sae.edu](http://www.sae.edu)

NEW YORK LONDON PARIS AMSTERDAM MILANO SYDNEY SINGAPORE

## Reformen ohne Menschenrechte

### Staatliche Willkür in China

amnesty international  
will die Mauer des  
Schweigens brechen.  
Fordern Sie mit uns die  
Einhaltung der Men-  
schenrechte.

Wollen Sie mehr Infor-  
mation? Schreiben Sie  
uns und legen Sie bitte  
DM 4,- in Briefmarken  
bei.

Chen Lantao wurde vor der  
Geburt seines Sohnes ins  
Gefängnis gesperrt. Für  
16 Jahre. Wegen angeblicher  
»konterrevolutionärer Propa-  
ganda«.  
Recherchen einer UN-Arbeits-  
gruppe beweisen da-  
gegen, Chen Lantao hat  
lediglich den Radiosender  
»Voice of America« gehört,  
Flugblätter verteilt und  
studentische Streiks  
organisiert. Er hat also  
nur seine demokratischen  
Rechte wahrgenommen,  
die ihm per chinesischer Ver-  
fassung zustehen. Dafür muß  
Chen Lantao hinter Gitter. Er  
wird das Gefängnis erst wieder  
verlassen können, wenn sein  
Sohn fast erwachsen ist.

53108 Bonn  
Stichwort: »China«  
Spendenkonto: 80 90 100  
Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00

**ai**  
amnesty international  
FÜR DIE MENSCHENRECHTE

Vielfach ausgezeichnet - der ScanMaker E6 von Microtek:



**Aber auch ausgezeichnete Scanner  
kann man noch verbessern!**



## Neu: Microtek ScanMaker SilverE6

Der ScanMaker E6 wurde schon vielfach für seine exzellente Scanqualität ausgezeichnet. Doch es geht noch besser: Jetzt gibt es den ScanMaker SilverE6 mit SilverFast E6, der omniprofessionellen Scansoftware, zum sensationellen Preis von nur 899 Mark. Die intuitive Benutzeroberfläche sorgt für einfaches, unkompliziertes Handling. Die Scanqualität und Schärfelastung des ScanMaker E6 steigt durch den Einsatz von SilverFast E6 nochmals um bis zu 50 Prozent! Die technischen Daten: 30 Bit (1,07 Milliarden Farben), 1200 x 600 dpi (interpoliert 9600 x 9600 dpi), schnelle Single Pass CCD mit 1 MB Cache. MacMagazin in Ausgabe 8/96 über SilverFast:

**„SilverFast ist eine Software,  
die mehr aus dem Scanner herausholt,  
als der Hersteller geplant hat.“**

Auch die Fachzeitschrift PAGE (Ausgabe 9/96) ist begeistert von SilverFast:  
**„...es gibt zur Zeit nichts besseres...“**

**MICROTEK SCANMAKER SILVER E6 Für Scans in Reproqualität:  
Microtek ScanMaker SilverE6**

Inkl. SilverFast E6 dt., ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Color It! dt. und Acrobat Reader **DM 799,-**

**Ebenfalls erhältlich: Microtek ScanMaker E6**

Inkl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Color It! dt. und Acrobat Reader **DM 599,-**

**Für Aufsteiger: Das SilverE3/E6 Update**

Alle Besitzer eines ScanMaker E3 oder E6 können jetzt updaten auf SilverFast E3/E6 für **DM 299,-**

**In Kürze verfügbar: ScanMaker III im Bundle mit SilverFast**  
Microteks professioneller 36 Bit Farbscanner mit der Highend-Software SilverFast **Call**

**Preisgünstige Bundles** mit Diaaufsatz, Adobe Photoshop 4.0 dt. Vollversion oder OmniPage Pro dt. sind ebenfalls verfügbar. Rufen Sie uns an: Telefon 07753/92090.

Alle Produkte sind erhältlich bei führenden Macintosh-Händlern oder direkt bei  
**bhs binkert gmbh distribution**

D-79774 Albbbruck, Am Riedbach 3, Telefon 07753/92090, Fax 07753/1037  
Weitere Informationen unter <http://www.bhsbinkert.com>, E-Mail: [vertrieb@bhsbinkert.com](mailto:vertrieb@bhsbinkert.com)

Alle angegebenen Preise sind empfohlene Verkaufspreise.

Händleranfragen willkommen.



# Tips & Tricks

## A n w e n d e r - H o t l i n e

### Programme

#### Mac-Medien am PC

##### Daten in der DOSe

**Frage:** Ich benötige ein Utility, um an einem PC mit Windows 95 Mac-Speichermedien zwecks Dateitransfer lesen zu können. Habt Ihr da einen Tip?

**Antwort:** Es gibt mehrere Programme, die Mac-Volumes auf PCs lesbar machen. Die beiden aktuellsten sind Here & Now von Software Architects und Xchange von Optima. Here & Now funktioniert nicht mit Windows NT, dafür bietet es unter Windows 95 den bequemen Zugang zu Mac-formatierten Medien. Die Programme sind zum Beispiel bei Pandasoft erhältlich (Telefon 0 30/32 77 18-28, Fax -55).

#### PC im Mac

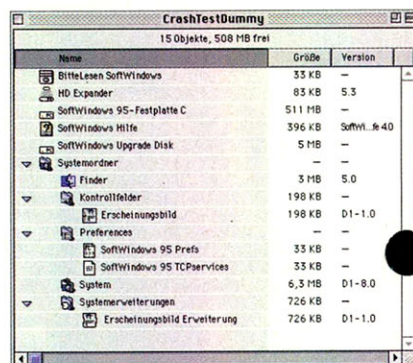
##### Emulation beschleunigen

**Frage:** Im Internet habe ich einen Hinweis gefunden, daß Virtual PC von Connectix deutlich schneller läuft, wenn man das Pro-

gramm auf einer eigenen Partition mit einem abgespeckten Mac-OS betreibt. Dazu habe ich zwei Fragen. Erstens, ob und wie das genau geht, und zweitens, ob diese Lösung auch mit Soft Windows von Insignia funktioniert.

**Antwort:** Der Hinweis im Internet besagte, daß man Virtual PC um das Doppelte beschleunigen könne, wenn man auf einer eigenen Partition einen speziellen Systemordner anlegt, der nur die Datei „System“, die Systemerweiterung „Erscheinungsbild Erweiterung“ sowie das Kontrollfeld „Erscheinungsbild“ und die Preferences-Datei von Virtual PC enthält. Dazu kommt noch eine Kopie der Anwendung Virtual PC, die in „Finder“ umbenannt und mit Res-Edit ein wenig verändert wird: Der Creator-Code wird in MACS, der Type der Datei in FNDR geändert, wobei die Großschreibung zu beachten ist.

Unsere Abbildung zeigt den gesamten Inhalt einer entsprechend vorbereiteten Windows-Partition auf einem Testrechner. Wichtig ist, daß man mit der Tastenkombination Wahl-Befehl-Umschalt-Rückschritt



**Nur diese Dateien sind auf der Soft-Windows-Partition. Treiber für Grafikkarte und CD-ROM machen den PC im Mac perfekt.**

von der präparierten Partition bootet, und diese nicht mit dem Kontrollfeld „Startvolumen“ auswählt. Die Tastenkombination veranlaßt den Mac, das definierte Startvolumen zu überspringen und nach einem anderen Volume mit Systemordner zu suchen. Das ist wichtig, da bei dieser Konfiguration kein Finder geladen und auch keine Laufwerke gemountet werden, die man von hier aus als Startvolumen wählen könnte.

So kann man zwar keine Mac-Programme nutzen, aber die Windows-Emulation wird deutlich schneller. Dieses Vorgehen funktioniert mit Virtual PC und mit Soft Windows. Ist eine Grafikkarte im Rechner installiert, sollte man zu den angegebenen Dateien noch den entsprechenden Treiber in den Systemordner legen.

#### Mac-Dateien am PC

##### Freehand-Dokumente zwischen den Welten

**Frage:** Ich studiere an der FH in Karlsruhe Kartographie und bin im Rahmen meiner Diplomarbeit auf folgendes Problem gestoßen: Gibt es eine Möglichkeit, am Mac erstellte Freehand-Dateien verlustfrei auf die PC-Plattform zu konvertieren?

**Antwort:** Prinzipiell ist es nicht nötig, Freehand-Dateien zu konvertieren, um sie am PC mit Freehand weiterzubearbeiten, da die Programme auf den beiden Plattformen die Dateien der anderen Welt lesen können. Schwierigkeiten hat man nur, wenn Schrif-

#### Ins Nirvana drucken

##### Druckdaten kommen nicht an

**Frage:** Wenn ich einen Druckauftrag starte, spoolt der Treiber die Datei auf die Platte, und der Auftrag erscheint im Laserwriter-Fenster. Das ist aber auch schon alles. Die Datei wird nicht gedruckt, beim Drucker scheint gar nichts anzukommen (er blinkt nicht). System neu installiert, Druckerkabel geprüft ... hilft alles nichts. In eine Datei drucken und diese an den Drucker schicken funktioniert. Was ist da los?

**Antwort:** Der Grund für das Versagen des Druckers ist wahrscheinlich eine falsch eingestellte PPD-Datei. Obwohl diese Datei eigentlich nur dafür da ist, dem Treiber mit-



teilen, mit welchen Optionen der Drucker ausgestattet sein könnte, sowie einige Geräteparameter festzulegen, kommt es vor, daß bei falsch eingestellter PPD genau das passiert, was beschrieben wurde. Der Rechner bereitet den Druckjob vor, dieser verschwindet aus dem Druckerfenster und kommt nie beim Drucker an. Die Tatsache, daß der Ausdruck von Postscript-Dateien funktioniert, schließt Fehler am Kabel oder am Drucker selbst aus.



**MARKET**  
unterstützt und fördert  
**www.macnews.de**  
DEN deutschen Info-Server  
rund um's Mac OS

**02 02 – 73 80 86**  
**FAX – 73 99 100**  
**http://www.market.de**

**MARKET**  
Mail-Order und Service

Ein Geschäftsbereich der **B&K GRUPPE**

**MIT G3 GEHT'S SCHNELLER !!!**

## PowerMac G3

Desktop/233 32/4/24xCD .....  
Desktop/266 32/4/24xCD/Zip .....  
Minitower/266 32/6/24xCD/Zip/Vid

**knallhart kalkuliert!**

Alle G3-Rechner und alle „normalen“ PowerMacs bieten wir auch im Bundle mit verschiedenen Monitoren)

### POWER MAC

**0/350** 64/4/24xCD/L2/Zip/IMS 8 ..... auf Anfrage  
**0/300** 64/4/24xCD/L2/Zip/IMS 8 ..... auf Anfrage  
**0/250** 32/4/24xCD/L2/Zip ..... auf Anfrage  
**0/275** 32/4/24xCD/TV/Vin/L2/33.6 ..... auf Anfrage  
**0/225** 32/4/24xCD/L2/33.6 ..... auf Anfrage

### KOMMUNIKATION / DFÜ

em Planet ISDN 3 ..... 929,-  
mstedt Leonardo SP, Nubus und PCI ..... 1599,-  
mstedt Leonardo SL, PCI (incl. Analog-Fax) ..... 1899,-  
nect Modem 33.6 (V.34) ..... 229,-

### RESTPOSTEN

1 3.5 E und D ..... ab 39,-  
Trickfilm „Fred Feuerstein“ ..... 39,-  
Hits for your Office Vol. II ..... 99,-  
(Perfect, Lotus 1-2-3, FileGuard, SoftPC, SAM 3.0, DiskFit Pro u.a.)

### HIGHLIGHT

## Mac OS 8

schleunigste und stabilste  
c OS aller Zeiten.

uns incl.

**Installations-Hotline:**  
kostenloser OS 8-Support  
Wochen nach Kauf

**B & K Shareware-CD:**

100 MB Tools, Utilities, Systemerweiterungen

**+ Frei-Haus-Lieferung:**  
keine zusätzlichen Versandkosten

ab **DM 99,-\***

allen Apple Produkten handelt es sich um deutsche Originalversionen mit voller Jahresgarantie. Garantieverlängerung auf Anfrage.  
Wenn Sie unsere komplette Preisliste kostenlos an. Alle Preise sind freibleibend. Fragen Sie im Bedarfsfall nach den aktuellen Tagespreisen.

### MONITORE

AppleVision 720, 17" ..... auf Anfrage  
AppleVision 750, 17" Trinitron ..... auf Anfrage  
AppleVision 850, 20" Trinitron ..... auf Anfrage  
Formac ProNitron 17/500 ..... 1299,-  
Formac ProNitron 20/300 ..... 2399,-  
ViewSonic G773, 17" incl. 3 Jahre vor-Ort-Garant. .... 1299,-  
ViewSonic PT810, 21" ..... 2749,-

### SPEICHER SATT !!!

**Externe 4 GB-Festplatte**  
Quantum Stratus ..... **849,-**

### SPEICHERMEDIEN

Formac „Iomega“-JAZ-Laufwerk 1GB, incl. Cartridge. 819,-  
Interne 4 GB-Festplatte ..... 699,-  
Yamaha CDR 400TX ext., (4/6-fach), incl. SW ..... 1099,-  
Syquest 540, incl. Speichermedium ..... 579,-  
Iomega Zip-Drive, incl. Cartridge ..... 329,-

### ACHTUNG: ELCHTEST

**Der einzig wahre  
Bildschirmschoner**

Plüschüberzieher für 14"- und 15"-Monitore  
incl.  
Software  
für Mac  
+ Windows

Für die  
A-Klasse unter  
den Monitoren

auch als Kuh, Löwe  
und Schaf

**39,-**

### SOFTWARE

Kai's Photo Soap ..... 94,-  
Kai's Power Goo ..... 94,-  
SAM 4.5 ..... 169,-  
ClarisWorks 5.0 -neu- ..... 199,-  
Claris FileMaker 3.0 ..... 469,-  
Adobe Illustrator 7.0 ..... 1439,-  
Adobe PageMaker 6.5 ..... 2159,-  
Adobe PageMill 2.0 ..... 239,-  
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe ..... 149,-  
Macromedia FreeHand 7.0 ..... 999,-  
Virtual PC und Real PC ..... auf Anfrage

### JETZT AUCH IN DEUTSCHLAND

## eMate 300

internationale Version,  
mit Software

**preiswert  
und gut!**



### GRAFIKKARTEN

Formac ProMedia 40 Plus, 64 Bit PCI ..... 259,-  
Formac ProFormance 40, 128 Bit PCI ..... 599,-  
Formac ProFormance 80 ..... 999,-  
Formac ProFormance II 80/250 ..... 1899,-  
MacPicasso 520, 4 MB ..... 299,-  
MacPicasso 540, 4 MB **Macwelt Testsieger** ..... 469,-  
MacPicasso 340, 4 MB ..... 569,-

### SCANNER / IMAGING

Microtek-Scanner E3 incl. Photoshop LE ..... 379,-  
Microtek-Scanner E6 incl. Photoshop LE ..... 649,-  
AGFA SnapScan 300 incl. Software ..... 459,-  
AGFA SnapScan 600 " " ..... 779,-  
AGFA StudioStar " " ..... 1349,-  
Linotype Jade " " ..... 989,-  
Connectix QuickCam Color ..... 459,-

### POWERBOOK

#### PowerBook 1400c/133

16/1,3/8xCD ..... auf Anfrage

#### PowerBook 1400/166 (c und cs)

16/2(cs1,3)/8xCD ..... auf Anfrage

#### PowerBook 3400c/200

32/2/12xCD/Enet. . auf Anfrage

#### PowerBook 3400c/240

16/3/12xCD/Enet. . auf Anfrage

#### PowerBook G3/250

32/5/20xCD/Enet. . auf Anfrage



### DRUCKER

HP DeskJet 870 Cxi ..... 729,-  
Epson Stylus Color 600 ..... 649,-  
Epson Stylus Color 1520. . 1799,-  
Canon BJC 4550 A3 ..... 749,-  
Lexmark Optra S 1250 . . 2559,-  
Apple LaserWriter 4/600 . . a. Anfr.  
Apple LaserWriter 12/640 ..... auf Anfrage



#### B & K Zentrale

Vohwinkeler Straße 58  
42329 Wuppertal  
Tel. (02 02) 73 99-0  
Fax (02 02) 73 99-100

#### B & K Köln

Richard-Wagner-Straße 25  
50674 Köln  
Tel. (02 21) 92 12 99 18  
Fax (02 21) 92 12 99 77

#### B & K Düsseldorf

Ratiborweg 1  
40231 Düsseldorf  
Tel. (02 11) 9 21 50 21  
Fax (02 11) 9 21 50 23

#### B & K Frankfurt

Vorstadt 20  
61440 Oberursel/Ts.  
Tel. (0 61 71) 5 20 14  
Fax (0 61 71) 5 60 50

#### B & K Berlin

Kulmer Straße 28  
10783 Berlin  
Tel. (0 30) 2 15 97 35  
Fax (0 30) 2 15 97 35

#### B & K Leipzig

Essener Straße 39  
04357 Leipzig  
Tel. (03 41) 6 01 42 93  
Fax (03 41) 6 01 42 89



Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der B & K Gruppe.

\* Bei Kauf eines Apple-Monitors oder Apple-Druckers erhalten Sie die OS8-Vollversion für einen Aufpreis von DM 99,-



ten verwendet werden, die auf einem Rechner nicht installiert sind. Reine Vektorgrafik stellt überhaupt kein Problem dar.

## Nicht konvertieren

### AVI-Filme betrachten

**Frage:** Ich suche ein Programm, mit dem ich AVI-Filme am Mac ansehen kann.

**Antwort:** Der Internet Explorer von Microsoft bietet diese Möglichkeit. Demnächst ziehen auch der Movieplayer von Apple und andere Programme nach, da die neue Version 3.0 von Apples Quicktime auch das AVI-Format unterstützt.

## Datenschutz

### Anonymität im Internet

**Frage:** Welche Informationen erhalten eigentlich Anbieter im WWW über ihre Besucher? Bin ich dort grundsätzlich anonym, oder weiß der Anbieter etwa, wer sich dort aufgehalten hat?

**Antwort:** Eigentlich sendet der Client am Mac nur die TCP/IP-Adresse, Provider wie Uninet oder T-Online haben jedoch Protokolle, die aufzeichnen, wer wann welche TCP/IP-Adresse benutzt hat. Sie können auch E-Mails filtern oder TCP/IP-Daten mitlesen, müssen dies aber nicht. Verwenden Server einen sogenannten DNS-Lockup, können sie auch die Domain des Benutzers feststellen. Die häufig zitierten Cookies werden dagegen auf dem eigenen Rechner abgelegt und speichern Tätigkeiten, die man auf einem Web-Server vornimmt.

## Rechner / Peripherie



## Doppelherz

### Zwei Systeme auf einem Rechner

**Frage:** Ich möchte für HD-Recording eine zweite Festplatte in meinen Mac einbauen. Ist es sinnvoll, zwei Konfigurationen auf den beiden Platten zu haben, eine für Büroanwendungen und eine für Audio, oder ist das unsinnig? Und gibt es die Möglichkeit,

statt mit dem Kontrollfeld „Startvolume“, mit einer Tastenkombination beim Systemstart das Startlaufwerk auszuwählen?

**Antwort:** Zwei Konfigurationen sind möglich und sinnvoll. Es ist zwar auch möglich, mit dem Kontrollfeld „Erweiterungen Ein/Aus“ mehrere Konfigurationen zu verwalten, mit verschiedenen Konfigurationen auf verschiedenen Platten läßt sich die gewünschte jedoch schneller anwählen. Die Wahl des Startvolumens funktioniert nicht nur mit dem entsprechenden Kontrollfeld, sondern am schnellsten mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Umschalt-Rückschritt beim Systemstart. Ein weiterer Vorteil von zwei unabhängigen Systemen: Beim Totalabsturz ist immer noch ein lauffähiges System da.

## Problematischer Treiber

### Mac-OS 8 auf Performas

**Frage:** Ich habe auf meinem Performa 5200 System 8 installiert, was auch prima funktioniert hat, einschließlich der Aktualisierung des Festplattentreibers, und nun steht der Rechner still. Er startet nicht von der internen Platte. Disketten oder CDs mit einem eigentlich bootfähigen System wirft er aus. Auch von externen Platten will er nicht hochfahren. Erst beim Versuch, diese Fehler zu ergründen, las ich in einer der letzten Ausgaben der Macwelt, daß der Festplattentreiber von System 8 nicht mit den IDE-Festplatten in Performas zurechtkommt. Inzwischen habe ich zwar die Version 1.3.1 des Festplattenformatierprogramms von Apple, aber ich komme auf keinem mir bekannten Weg an die Festplatte heran. Wie kriege ich meinen Performa wieder zum Laufen?

**Antwort:** Die Lösung des Problems ist zwar mit ein wenig Handarbeit verbunden, aber nicht allzu schwierig durchzuführen. Man muß den Performa öffnen und die Festplatte ausstecken; die flache, breite Datenleitung genügt. Nun kann man von Diskette oder von CD starten und im Kontrollfeld „Startvolume“ dieses Laufwerk auswählen. Nachdem der Mac ausgeschaltet wurde, schließt man die Festplatte wieder an und startet erneut von dem ausgewählten Laufwerk. Nun kann man mit „Laufwerke konfigurieren 1.3.1“ den Festplattentreiber aktualisieren. Als letztes die interne Festplatte wieder als Startlaufwerk definieren – und der Performa ist gerettet.



System 8 läuft auf dem Performa 5200 nur mit dem neuesten Festplattentreiber in der Version 1.3.1.

## Platte unterfordern

### Schnelles Laufwerk am langsamen Adapter

**Frage:** Ist es möglich, an einem seriennormierten SCSI-2-Adapter eine aktuelle Ultra-SCSI-Platte zu betreiben?

**Antwort:** Prinzipiell läuft die schnellste Ultra-SCSI-Platte auch am langsamsten SCSI-Adapter, allerdings erreicht sie dabei nur die Datenübertragungsraten, die der Adapter zuläßt. Auch der Anschluß ist unproblematisch. Schlimmstenfalls braucht man für den Anschluß des Laufwerks einen Adapter, da alte SCSI-Controller breite Anschlüsse haben, neue Laufwerke aber zum Teil schmale. Leider gibt es keine Kabel, auf denen die Stecker gemischt vorhanden sind.

## Drucker



## Formatfrage

### Papiergröße einstellen

**Frage:** Ich habe bisher vergeblich ein Programm gesucht, mit dem ich jedes beliebige Papierformat für ein Drucklayout einstellen kann, etwa für Timer oder auch Marschbuchformat für Blasmusikkapellen.

**Antwort:** Um beliebige Papierformate einzustellen, benötigt man keine besondere Software. In Starwriter zum Beispiel nimmt man die Einstellungen unter dem Menüpunkt „Format-Seite“ in einem eigenen Dialogfenster zum Seitenformat vor. In Word steckt die Funktion unter dem Menü „Datei-Seite einrichten“. Bei vielen Quickdraw-Druckern findet sich in der folgenden Dialogbox ein Knopf „Anpassen“ für die Einstellung eines benutzerdefinierten Formats. Beim Laserwriter-Treiber von Apple dagegen muß man links oben aus der Liste erst Microsoft Word statt Papierformat auswählen und kann dann den Knopf „Anpassen“ selektieren und dort das Papierformat eingeben. In den meisten anderen Programmen lassen sich die Papierformate auf ähnliche Weise einstellen.



Fast alle Programme, wie zum Beispiel Word oder Starwriter, bieten die Möglichkeit, eigene Papierformate zu definieren.

Redaktion: Guido Sieber



2-98

GRAVIS



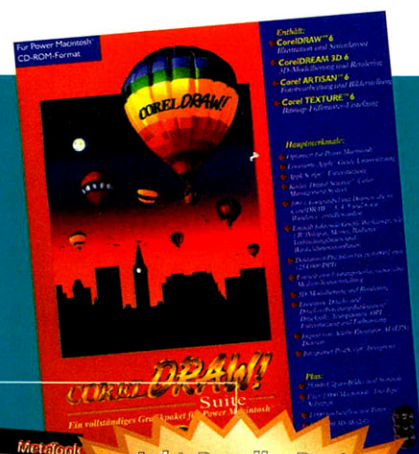
**JAHRE  
GRAVIS**

**JUBI-Angebot**  
bis 31.01. 1998  
nur solange der Vorrat reicht!

**CorelDRAW 6 Suite dt. (CD)**  
**OEM-Version im Bundle mit**  
**Kai's Power Goo dt. (CD)**  
**SE-Version, ohne Fusionsraum**

CorelDRAW 6  
Fortschrittliche Werkzeuge  
für Vektorgrafiken,  
Dynamische Spezialeffekte  
wie Linse, PowerClip, 3D-  
Extrusion und Hülle  
CorelDREAM 3D 6  
Corel TEXTURE 6  
Corel ARTISAN 6

**Unglaublicher Wert!**  
8 leistungsstarke Anwendungen und  
Zusatzprogramme  
über 20.000 Clipart-Bilder  
über 1.000 hochauflösende Bilder  
über 1.000 Type 1 Schriften  
über 650 TrueType Schriften  
über 750 3D Modelle



Jubi-Bundle-Preis

99,90

**Meilensteine des Erfolgs:**

1988 Start als erstes Mailorderhaus  
im deutschen Applemarkt

1991 Eröffnung der ersten GRAVIS Shops

1996 Die ersten GRAVIS MacOS-Computer  
erobern den Markt  
GRAVIS – Bestes Mailorderhaus (MacUp Meilenstein)

1997 GRAVIS – Bester deutscher Apple Händler  
(MacUp Meilenstein)  
GRAVIS – Bestes Mailorderhaus  
(MacUp Meilenstein)

1998 Die GRAVIS 10-Jahres-Offensive:  
Jeden Monat ein Wahnsinns-  
Jubiläumsangebot





GRAVIS



GRAVIS DÖSE mit  
Virtual PC dt. und IBM DOS dt.  
**ohne Mehrpreis**  
bei Kauf eines MacOS-basierten  
Computers bei GRAVIS

## SOFTEXPRESS

## GRAVIS Graphics Collection 1

Quark Xpress 4.0 dt. Multilingual (inkl. Passport), Photoshop 4.0 dt (CD) Bundle

Version, Corel DRAW 6 Suite (OEM), inkl. Corel DRAW 6 dt. für Power Mac ... 4.299,-

## GRAVIS Graphics Collection 2

Freehand 7.0 dt. (CD), Photoshop 4.0 dt (CD) Bundle Version,

Corel DRAW 6 Suite (OEM), inkl. Corel DRAW 6 dt. für Power Mac ... 1.599,-

## GRAVIS Graphics Collection 3

Illustrator 7.0 dt. (CD), Photoshop 4.0 dt (CD) Bundle Version,

Corel DRAW 6 Suite (OEM), inkl. Corel DRAW 6 dt. für Power Mac ... 1.999,-

## Adobe Publishing Collection 2 für PowerMac

PageMaker 6.5, Photoshop 4.0, Illustrator 7.0 dt, Acrobat 3.0,

Streamline, Dimensions 3.0, ... 4.299,-

Quark Xpress 4.0 dt. (CD) Multilingual, inkl. Passport ... 3.899,-

Macromedia Freehand 7.0 dt. (CD) ... 1.099,-

PageMill 2.0 dt. &amp; SiteMill 2.0 dt. für Power Mac ... 269,-

MS Office 4.2.1 dt. (CD)

Excel 5, Word 6, PowerPoint, Mail, mit Online-Dokumentation ... 1.099,-

GoLive CyberStudio 2.0 dt. ... 679,-

Adobe Illustrator dt. (CD) ... 1.499,-

Adobe PageMaker 6.5 dt. (CD) ... 1.999,-

## Macromedia DMS 6 dt. (CD)

Director Multimedia Studio 6

Director 6, Extreme 3D, xRES, Sound Edit 16, Deck II, multilingual ... 2.299,-

Macromedia Director 6 dt. (CD) multilingual ... 1.999,-

Cumulus Desktop 3.0 dt. (CD) für Power Mac ... 229,-

Retrospect 4.0 dt. für Power Mac ... 499,-

Omnipage Direct 2.0 dt. ... 229,-

RagTime 4.1 dt. ... 999,-

## DRUCKER + ZUBEHÖR

Epson Stylus Color 600, 1440 dpi ... 549,-

Epson Stylus Color 800, 1440 dpi ... 799,-

Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3 ... 1.799,-

Epson Stylus Color 3000, 1440 dpi, DIN A2 ... 4.199,-

Epson Stylus Postscript-RIP

für Stylus Color 800/1520 ... 299,50

Apple LaserWriter 4/600 PS, 600 dpi, PostScript ... 1.499,-

HP DeskJet 870 CXI, 600 dpi, Color ... 699,-

Canon BJC-4550, 720x360 dpi, DIN A3, Color ... 719,-

Tintenpatronen / Toner von Apple, HP, Canon, Epson  
in allen Shops vorrätig!

## INKJET-SPEZIALPAPIER

TRON DIN A3 90/2 200 Blatt ... 49,90

TRON DIN A4 für Fotodrucke, 50 Blatt ... 79,90

TRON DUO A4 50 Blatt (für beidseitigen Farbausdruck) ... 19,90

# GRAVIS SafetyPack

## Der Doktorkoffer für alle MAC OS-Nutzer

## Norton Utilities 3.5 dt.\*

- Datenrettungsprogramme helfen bei der Wiederherstellung nach einem Datencrash
- zur Optimierung der Datenverwaltung, für ein schnelleres und zuverlässiges Arbeiten (z.B. bei Multimediaanwendungen)
- mit automatischem Schutz, der im Hintergrund Wache hält

## FlashBack e.\*

- das neue ultimative Tool zum Absichern Ihrer Dateien
- FlashBack speichert nur das ab, was auch wirklich verändert wurde und spart dadurch Zeit und Speicherplatz (inkrementelles Backup)



## Data Saver dt.\*

- die einfachste und zuverlässigste Methode zur Sicherung Ihrer Daten
- Data Saver unterstützt beliebige Random-Access-Medien, Disketten, Bernoulli, Syquest, Zip und Jaz-Laufwerke, sowie wiederbeschreibbare optische und PD-Medien

## SAM 4.0 dt.\*

- SAM blockt Viren automatisch ab und repariert infizierte Dateien mit Leichtigkeit
- eines der weltweit leistungsfähigsten und meistverkauften Virenschutzprogramme
- SAM 4.0 arbeitet superschnell und unaufdringlich

\*auf CD mit Onlinedokumentation

\*\*Bei Kauf eines Computers bei GRAVIS oder Peripheriegerätes ab 349,- DM

# OKIPAGE 4m

## Laserscharfer Druck für Ihren MacOS-Computer

- LED-Drucker, elektrografisches Verfahren
- 4 Seiten pro Minute
- 600 dpi
- 512KB Speicher
- Papierformate: A4 bis 120g/qm, Briefumschläge, Overhead-Folien, Etiketten



599,-



# GRAVIS MT 200\*

- 200 MHz PowerPC - 603e Prozessor
- 256KB Level-2-Cache
- 16 MB Hauptspeicher
- 2 GB Festplatte
- 8fach CD ROM-Laufwerk
- System 7.6 inkl.
- Coupon für MacOS 8.0 dt.
- GRAVIS DOSe inkl. Virtual PC dt.
- mit IBM DOS 7.0 dt.

**EASY-LEASING**  
schnell, sicher, preiswert!  
ab 71,-  
monatliche Leasingrate  
bei einer Laufzeit von  
36 Monaten



**1.999,-**



**200 MHz**

jetzt mit  
**256K**  
second Level Cache

**2 GB**

G♦R♦A♦V♦I♦S



## UPDATES

- ... auf Norton Utilities 3.5 dt., (CD) Update ..... 119,-
  - ... auf Speed Doubler 8.0 dt. \* ..... 49,90
  - ... auf RAM Doubler 2 dt. \* ..... 49,90
- \* gegen Abgabe der Diskette mit alter Version

## SPIELE & EDUCATION

- Burn Cycle dt. (CD) ..... 29,90
- Caesar II dt. (CD) ..... 99,90
- Creatures dt. (CD) ..... 89,90
- Die Siedler II dt. (CD) ..... 99,90
- F/A 18-Hornet 3.0 e. (CD) ..... 99,90

## GRAVIS GamePack Vol. 2 ..... 169,-

- GRAVIS Joystick,
- A-10 Attack SE e. (CD),
- A-10 Cuba SE e. (CD),
- F/A Hornet 2.01 (CD),
- System Shock e. (CD)



- Navigo Adventure Box dt. (CD) ..... 49,90
- MechWarrior 2 e. (CD) ..... 69,90
- Moving Puzzle,
- Nature Events dt. (CD) oder andere Motive .... je 19,90
- Racing Days R dt. (CD) ..... 109,-
- Riven dt. (CD) ..... 99,90
- Secrets of the Luxor dt. (CD) ..... 39,90
- Zork Nemesis e. (CD) ..... 49,90
- Comanche dt. (CD) ..... 29,90
- FMF Game Collection V1, V2 (CD) ..... je 29,90
- Welcome to the Future e. (CD) mit dt. Handbuch ..... 29,90

## TASCHEN

- Taschen für JazDrive ..... 39,90
- Ledertasche für 24 CDs ..... 29,90
- Tasche für 36 CDs ..... 39,90
- Kabelbinder ..... 9,90

## BUCHER

- GRAVIS Katalog
- »TOP 100« mit CD No 9 ..... 9,90
- Das Buch zu MacOS 8 ..... 49,-



Top-Aktuell ★ Sonderangebot 📖 Edutainment

# GRAVISION FOUR\*

- PowerPC- 604e Prozessor 200 MHz
- 512 KB L2-Cache
- 48 MB Hauptspeicher
- 2,5 GB Festplatte
- integrierte Grafik mit 4 MB Video SGRAM
- 24x CD-ROM
- 5 PCI-Steckplätze
- internes Zip-Laufwerk (ze-Version)
- 32 bit-Ethernetkarte (ze-Version, belegt 1 PCI-Steckplatz)
- erweiterte Tastatur mit ergonomischer Handballenaufgabe und Maus
- Mac OS 7.6 dt. inkl. Coupon für 8.0 dt.



**3.999,-**  
ze-Version 4.299,-



# ProNitron F1702 1024x768/75 Hz Farbmonitor

**799,-\***

\* bei Kauf eines Computers bei GRAVIS



GRAVIS



GRAVIS Dose mit  
Virtual PC dt. und IBM DOS dt.  
**ohne Mehrpreis**  
bei Kauf eines MacOS-basierten  
Computers bei GRAVIS

## MONITORE

- ProNitron 20/300, 1920x1080/72 Hz ..... 2.399,-
- ... inkl. ProFormance 80 PCI-Grafikkarte ..... 2.699,-
- ProNitron 17/500, 1280x1024/75 Hz ..... 1.299,-
- ProNitron 17/500, inkl. ProFormance 40 ..... 1.799,-
- ProNitron F1702 1024x768/75 Hz ..... 899,-
- d2 electron 21" Farbmonitor 1600x1200/75 Hz  
mit Diamontron Bildröhre ..... 2.999,-
- ELSA ECOMO 24H96 24" Farbmonitor, 16:10,  
1920 x 1200/76 Hz ..... 5.999,-
- ... inkl. ProFormance 80/250, PCI-Grafikkarte ..... 6.999,-
- Apple Multiple Scan 15 AV, 1024x768/75 Hz ..... 699,-
- Sony 100sx, 15", 1024x768/80 Hz, ohne Adapter ... 699,-
- Philips 4500 AX 14,5", TFT, LCD  
mit Stereolautsprecher, 1024x768/75 Hz ..... 5.499,-
- Quato 20", 1280x1024/75Hz ..... 2.499,-

## POWERBOOKS

- PowerBook 1400cs/166 16/1,3/8xCD/L2 .... 4.999,-
- PowerBook 1400c/166 16/2/8xCD/L2 ..... 6.999,-

**Weitere PowerBooks auf Anfrage!**

**NEU**

## POWER MACS

### New Macintosh

- Power Mac 5500/225
- 32/2GB/24xCD/L2/2/3D/33.6 ..... 4.299,-
- Power Mac 5500/275
- 32/4GB/24xCD/L2/3D/TV/VideoIn/33.6 .... 5.599,-
- Power Mac 6500/250
- 32/4GB/24xCD/L2/2/3D/Zip/33.6 ..... 4.299,-
- Power Mac 6500/300
- 64/6GB/24xCD/L2/2/3D/TV/VideoIn/33.6 .. 6.899,-



# Power Mac G3 DT\*

**233 MHz 32/4GB/24xCD oder als...**

**266 MHz 32/4GB/24xCD**

**inkl. Zip Laufwerk**

- PowerPC G3 750 Prozessor
- 512K Backside L2 Cache
- 32 MB Hauptspeicher
- 4 GB Festplatte
- 24x CD ROM-Laufwerk
- 2 MB Video SGRAM
- Ethernetkarte 10BaseT

\* inkl. GRAVIS Dose inkl. Virtual PC dt.  
mit IBM DOS 7.0 dt.



Symbolfoto

**233 MHz 4.599,-** **266 MHz 5.599,-**

# GRAVIS TT Pro

- Multiprozessor erweiterbar
- L3 Cache 512 KB
- 12x CD ROM-Laufwerk
- internes Zip-Laufwerk
- 6 PCI-Steckplätze
- erweiterte Tastatur mit ergonomischer  
Handballenauflage und Maus
- MacOS 8.0 dt.
- FWB HDT PE e. und CDT PE e. vorinstalliert
- GRAVIS Dose mit Virtual PC dt. incl. IBM DOS 7.0 dt.

## GRAVIS TT Pro 250

- 250 MHz PPC 750 Prozessor (G3)
- 512 KB Backside-L2 mit 125 MHz
- 48 MB Hauptspeicher
- 6,4 GB Ultra-SCSI-Festplatte \*
- 128 Bit Hochleistungsgrafik mit 4 MB  
VRAM (Formac Proformance)



## GRAVIS TT Pro 266

- 266 MHz PPC 750 Prozessor (G3)
- 1024 KB Backside-L2 mit 177 MHz
- 80 MB Hauptspeicher
- Ethernet 100BaseTX, Anschluß für 100MBit Ethernet
- 4,5 GB UltraWide SCSI-Festplatte
- 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte  
mit 8 MB VRAM \*\* (Formac Proformance)



**7.499,-** **9.999,-**

\* Kaufempfehlung MacUp 11/97,  
Preisip Macwelt 11/97

\*\* schnellste derzeit erhältliche Grafikkarte,  
Qualitätstip Macwelt 11/97



# Philips 230 MO-Laufwerk inkl. 10 Cartridges = 2,3 GB

- MO-Disks lassen sich unbegrenzt überschreiben
- mehr als 30 Jahre Lebensdauer
- inkl. SCSI-Kabel und Treibersoftware

599,-



10 CD-Rohlinge  
gold, 74 min

+ Astarte CD-Copy GRAVIS Edition

SPEZIAL

49,90

## GRAVIS ModemPack



299,-

### Sportster Flash 56000 bps

- Hochleistungsmodem
- Download mit bis zu: 56.000 bit/s
- Upgradefähig durch Flash-Rom
- X2-Technologie
- + Communicate Lite dt.\*
- + FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite\*
- + Special Bonus CDs ...

\*auf CD mit Onlinedokumentation

GRAVIS

GRAVIS DOSe mit  
Virtual PC dt. und IBM DOS dt.  
**ohne Mehrpreis**  
bei Kauf eines MacOS-basierten  
Computers bei GRAVIS



### KOMMUNIKATION

GRAVIS ModemPack, CYBERMOD 33.6 V.34+	249,-
GRAVIS TRICCYMac	
Komfort-Euro-ISDN-TK-Anlage	349,-
Spiga GeoPort Adapter, extern	649,-
FAXstf 3.2 dt., Profifaxsoftware	189,-
Telefonbuch Deutschland 10/97 (CD)	29,90
Telefaxbuch Deutschland 10/97 (CD)	24,90
Gelbe Seiten Deutschland 10/97 (CD)	39,90
Zoom Modem 33.6, extern	249,-

### SCANNER/-SOFTW. & DIG. KAMERAS

ScanExpress 12000 SP, 36 Bit, 600x1200 dpi	499,-
Paragon 1200 SP, 30 Bit, 600x1200 dpi	499,-
Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 IISP	389,-
Umax Astra 600S, 30 Bit, 300x600 dpi, single pass	249,-
Umax Astra 1200S, 30 Bit, 600x1200 dpi, single pass	449,-
Agfa Snap Scan 300, 24 Bit, 300x600 dpi	499,-
Agfa Snap Scan 600, 30 Bit, 600x1200 dpi	749,-
Agfa StudioStar, 30 Bit, 600x1200 dpi	1.299,-
Adobe PhotoShop 4.0 dt., bei Kauf eines Scanners	549,-
TextBridge 3.0 dt.	99,90
TextBridge Pro Cross Over/Upgrade dt.	249,-
Casio QV-10A, 2 MB, bis 96 Bilder	699,-
Casio QV-100, 4 MB, bis 192 Bilder	899,-
Casio QV-300, 4 MB, bis 192 Bilder, 2 Festbrennweiten	1.199,-

### LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

ProDrive 1000 Jaz, extern	599,-
ZIP Drive inkl. Disk (100 MB)	329,-
Philips CDD 2600, 2-fach Brenn-, 6-fach Lesegeschwindigkeit	799,-
CD-Rohling, 74 min, gold	4,90
CD-Rohling, 10er Pack	42,90
Philips 230 MB MO-Laufwerk	599,-
d2 JAZ Drive inkl. 1 Cartridge (1 GB) und Speed Doubler 2	749,-
d2 750 MB MCD-Laufwerk, extern	
... inkl. 4 Cartridges (= 3 GB)	799,-
Festplatte 2 GB, intern (SCSI)	479,-
Festplatte 6,4 GB, intern (SCSI)	899,-
Festplatte 2 GB, extern	629,-
Festplatte 4 GB, extern (Standard-Gehäuse)	899,-
Disk für ZIP Drive, 100 MB (6er Pack: 189,- DM)	32,90
Cartridge für JAZ Drive, 1 GB	199,-
Cartridge für MCD, 750 MB	149,-
Cartridge für EZ, 135 MB	39,90
88 MB Cartridge (3er Pack: 269,- DM)	99,90
200 MB Cartridge (3er Pack: 349,- DM)	139,-

## IXMicro TurboTV PCI-TV-Karte

für alle MacOS-basierten Computer  
mit PCI-Steckplatz



299,-



G♦R♦A♦V♦I♦S

23

mal in Deutschland  
und natürlich auch in Ihrer Nähe:

- GRAVIS MAIL Berlin:** Heidestraße 46-52  
Tel.: 030-39 78 09-50 Fax: 030-394 95 05  
Mail-Infoline: 030-394 95 08
- Aachen:** Vaalser Straße 20-22  
Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20
- Berlin-Schöneberg:** Martin-Luther-Str. 120  
Tel.: 030-784 60 11 Fax: 030-78 70 37 99
- Berlin-Tiergarten:** Turmstraße 72/73  
Tel.: 030-39 99 42 10 Fax: 030-399 40 54
- Bielefeld:** Kreuzstraße 1  
Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71
- Bochum:** Viktoriastr. 66-70  
Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14
- Bonn:** Rheingasse 4  
Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67
- Bremen:** Am Wall 127  
Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71
- Dortmund:** Rheinische Straße 47  
Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44
- Düsseldorf:** Friedrichstraße 5  
Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34
- Essen:** Huyssenallee 85  
Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63
- Frankfurt/M.:** Mainzer Landstr. 316  
Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25
- Hamburg:** Grindelallee 21  
Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39
- Hannover:** Am Klagesmarkt 17  
Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47
- Karlsruhe:** Gartenstraße 56 b  
Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44
- Köln:** Aachener Straße 370  
Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31
- Mannheim:** Berliner Straße 32  
Tel.: 0621-41 44 41 Fax: 0621-418 55 85
- München:** Dachauer Straße 35  
Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41
- Münster:** Hammer Straße 70  
Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36
- Nürnberg:** Nelson-Mandela-Platz 18  
Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81
- Stuttgart:** Reinsburgstraße 15  
Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59
- Wiesbaden:** Adelheidstraße 21  
Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56
- Wuppertal:** Gathe 63  
Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88
- Shop Öffnungszeiten** • Montag bis Freitag 10-19 Uhr  
• Samstag 10-14 Uhr

# Beste Leistung! Beste Preise! Besten Dank!

## GRAVIS MT 200



## GRAVISION FOUR 200



## GRAVIS TT 250 z



## GRAVIS TT Pro 266



Ihre Zukunft bei GRAVIS?! Wir suchen ab sofort:  
**Einkäufer/-in für unsere Zentrale**

in Berlin

**PC Techniker/-in mit Vertriebsaufgaben**

für den GRAVIS Shop Hamburg

Interessenten nehmen bitte Kontakt mit Frau Kiehnscher auf.

Telefon: 030/397 80 9-0

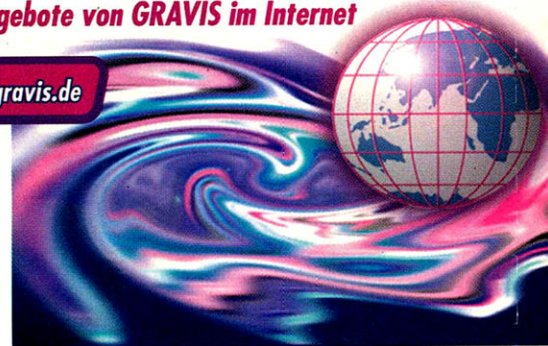


**NEU! Karriere Aktuelle Stellenangebote von GRAVIS im Internet**

**GRAVIS im Internet** <http://www.gravis.de>



**GRAVIS Mail**  
Heidestraße 46-52 · 10557 Berlin  
☎ 030 - 397 80 9-50  
Fax 030 - 394 95 05  
Infoline aktuelle Angebote  
☎ 030 - 394 95 08  
Geschäftszeiten Mail  
Montag-Freitag 8-20 Uhr



Kreditkarten nur bei Mail. Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte

Einige der aufgeführten Produkte sind Bestellware oder ausschließlich über GRAVIS Mail zu beziehen.  
Aufgrund erhöhter Nachfrage ist nicht immer alles sofort lieferbar. Abbildungen ähnlich; Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



[...Biete](#)   [...Suche](#)   [...Tausche](#)   [...Hardware](#)   [...Software](#)   [...Verschiedenes](#)



**Wollen Sie mehr Infos zu Produkten in diesem Heft?**

## Unser kostenloser Produktinfo-Service hilft Ihnen schnell weiter!

Schicken oder faxen Sie uns nebenstehende Antwortkarte an 08124/5172 – zusätzliche Informationen erreichen Sie dann postwendend!

### So funktioniert:

Produktinfo-Nummer aus dem Inserentenverzeichnis herausuchen (jede Anzeige hat eine Nummer), in die Karte übertragen und mit Adresse sowie statistischen Angaben ergänzen. Karte an den Verlag schicken oder an 08124/5172 faxen: Antwort kommt postwendend!

# Inserentenverzeichnis

Inserenten	Seite im Heft	Produktinfo-Nr.	Telefon	Fax	Online-/E-Mail-Adresse
4-Mac	117	1	0180/5214444	0180/5214449	Mac4Mac@aol.com
<b>A</b> A & M Computervertrieb	197	2	09151/86950	09151/869520	
All Around My Mac, H. Hartmann GmbH	3. US, 183	3, 4	0180/5311311	0180/5311310	www.aamm.com, E-Mail: pne02458@p-net.de
Alternate Computerversand	62, 63, 64, 65	5	06403/905010	06403/905020	
Arktis Software GmbH	121 - 128		02547/1253 od.1303	02547/1353	E-Mail: info@www.arktis.de
Art Media Electronics GmbH	77	6	040/608703-0	040/60870333	
arXon GmbH	141	7	069/978410-10	069/978410-30	
Advanced Systems	169	8	030/443402-30	030/443402-31	www.advanced-systems.de
Asanté	19	9	001/408/4358-401	001/408/4329742	
<b>B</b> B & K Computersysteme GmbH	155	10	0202/7399-0	0202/7399-100	www.market.de, E-Mail: bk@hightek.com
BENSE	112, 113	12	0231/7544202	0231/7544221	E-Mail: sb@bense.net
bhs binkert	153	13	07753/9209-0	07753/1037	www.bhsbinkert.com, E-Mail: 100554.3401@compuserve.com
Blue Chip Tech. GmbH / K.A.F. Computer	186	14	06221/470025	06221/419389	
Bott KG	193	15	036738-44630	036738/43881	
<b>C</b> Calcomp	15	84			
Caramba	85	16	0180/5234-781	0180/5234-782	
CD-Express Birgit Graßl	182	17	089/61500171	089/61500172	
CHS Electronics	52, 53	18	08141/326-0	08141/326-427	
Clarix GmbH	4	19	089/317759-0	089/317759-20	www.clarix.de
Comjet	195	21	0511/8759-272	0511/8759-100	
Computer + Design Center	112, 113		0911/318960	0911/315849	E-Mail: norbert@aliens.de
ComputerWorks GmbH	89	22	07621/4018-0	07621/4018-18	
COMSPOT	139	23	0180/5673388	0180/5673435	
CSM Computer & Multimedia GmbH	6	24	0209/272488	0209/272489	
CSO GmbH	193	86	06134/1857-0	06134/22880	
<b>D</b> Digitale Drucke	182	25	089/45870-90	089/45870-650	www.bayern.com, E-Mail: liebhart@dd.ccn.de
Disc Direct Mailorder	4. US,		07248/911-100	07248/911-911	
DIWERS GmbH	87	26	040/3743797	040/37519988	www.diwers.com, E-Mail: diwers@t-online.de
DSP Computer & Multimedia	176	27	04636/974-98	04636/974-91	www.dsp-info.com
<b>E</b> EPSON Deutschland GmbH	21	28	0211/5082700	0211/5603-0	www.epson-deutschland.de
ExpresSO Infoline	191	29	0180/5253838	0180/5253837	
<b>F</b> Fischer, Reinhard	189	30	0228/263130	0228/213381	
FMS Computer	112, 113	31	0931/25060-0	0931/25060-50	
Format Network & Communication	149	32	02206/9584-0	02206/95858	E-Mail: info@format.de
Frings & Kuschnerus	112, 113		0511/326641	0511/326643	E-Mail: w.page@p-net.de
<b>G</b> GECCO	75		0180/5229595	0180/5229898	www.gecco.de
Goloka, Tonland	184	33	0911/720348	0911/723228	
Gottschalk & Dalka oHG	186	34	069/94413896	069/94413887	www.gottschalk-dalka.de
GRAVIS Mail	157 - 162		030/39780950	030/3949505	www.gravis.de
Gründling, Bernd	170	35	05363/20999	05363/20901	
Gubus Software	180	36	0931/4194216	0931/4194205	







# Produktinfo-Service

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummern der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns die Karte per Post oder per Fax zu.

## STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe auf der Karte. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

### 1. Branchengruppe

- 01 Land- und Forstwirtschaft
- 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
- 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -Einrichtungen
- 05 Baugewerbe
- 06 Handel (ohne DV-Technik)
- 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- 10 Dienstleistung und freie Berufe (ohne DV-Dienstleistung)
- 11 DV-Dienstleistungen
- 12 Grafik / Druck
- 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- 15 Schule, Universität, Hochschule
- 16 nichts davon

### 2. Berufsfunktion

- 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- 19 Finanzwesen
- 20 Verkauf / Vertrieb
- 21 Marketing / PR
- 22 Einkauf
- 23 Produktion / Fertigung
- 24 Logistik
- 25 Forschung & Entwicklung
- 26 nichts davon

### 3. Berufsgruppe

- 27 Selbständiger Unternehmer
- 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
- 30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- 31 (Fach-)Arbeiter
- 32 In Ausbildung
- 33 Nicht (mehr) berufstätig

### 4. Schulabschluß

- 34 Volksschule, Hauptschule
- 35 Mittlere Reife
- 36 Abitur / (Fach-)Hochschulreife
- 37 Studium ohne Abschluß
- 38 Studium mit Abschluß
- 39 Promotion / Habilitation

### 5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- 40 ausschließlich beruflich
- 41 beruflich und privat
- 42 ausschließlich privat

### 6. Computererfahrung

- 43 Einsteiger
- 44 Fortgeschrittener
- 45 Profi

### 7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- 46 Hinweise für Problemlösungen
- 47 Anregungen für Kaufentscheidungen
- 48 Informationen über Produkte (z.B. Eigenschaften, Preise etc.)
- 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

Macwelt Produktinfo-Service 02/98

Bitte max. 25 Nummern markieren

Einsendeschluß: 04. März 1998

So wird's gemacht



Meine Adresse: ☐ privat ☐ geschäftlich

Name, Vorname, Titel

Firma

Abteilung

Straße

PLZ Ort

Telefon

Macwelt Abonnent ☐

Macwelt Kioskäufer ☐

Antwort

IDG Magazine Verlag GmbH

Anzeigenabteilung Macwelt

Postfach 40 14 29

80714 München

<input type="checkbox"/>	1. BRANCHENGRUPPE
<input type="checkbox"/>	2. BERUFSFUNKTION
<input type="checkbox"/>	3. BERUFSGRUPPE
<input type="checkbox"/>	4. SCHULABSCHLUSS
<input type="checkbox"/>	5. COMPUTERNUTZUNG
<input type="checkbox"/>	6. COMPUTERERFAHRUNG
<input type="checkbox"/>	7. ANZEIGEN-INFORMATION



# Insertenverzeichnis

Inserenten	Seite im Heft	Produktinfo-Nr.	Telefon	Fax	Online-/E-Mail-Adresse
<b>H</b> Hewlett Packard Peripherals	9	38	0044/117-9799910	0044/117-9790076	
Hitachi	17	39	0211/52915-0	0211/52915-94	www.hitachi-eu.com/hel/bsd/
<b>I</b> IBAS Laboratories	89	40	0047/62-810100	0047/62-810150	www.ibas.no
INNOTECH	171	41	07031/75610	07031/655558	
INtex Fachverlag GmbH	147	42	02243/912727	02243/912728	E-Mail: 100346.3336@compuserve.com
<b>J</b> JCS Joseph Computer	112, 113		02166/98491-0		E-Mail: cscom@joseph-computer.de
Jessenlenz	112, 113		0451/79980-0	0451/74040	E-Mail: jessenlenz@aol.com
<b>K</b> KKI	141	43	06257/940-0	06257/940-100	
Kleinoften-Computer	184	44	0211/3552-0	0211/3552-199	www.kleinoften.de
<b>L</b> Lewron	184	45	030/72383-185	030/72383-184	
Löhner + Partner KG	119	46	0531/28138-1	0531/28138-99	www.quato.de
Lots a Bits	168, 185	47, 48	02103/362630	02103/32870	www.newton-center.de
<b>M</b> M & M Trading	137, 185	49, 50	040/478067	040/478069	E-Mail: mmhh@aol.com
Mac Academy	182	51	0395/7074506	0395/7074518	E-Mail: MacAcademyDeutschland@t-online.de
macs + more	112, 113	52	siehe Fachhändler		
MacStation	182	53	09433/2011-33	09433/2011-11	E-Mail: 101675.204@compuserve.com
Mänken GmbH	178	54	0228/91908-0	0228/91908-88	
med-i-bit GmbH	170	55	040/25167125	040/25167169	E-Mail: GER.XSE0014@applelink.apple.com
Medienwerkstatt Mühlackner	186	56	07041/83343	07041/860768	
Metropolitan Verlag	117	57	0211/6804212	0211/6802082	www.metropolitan.de
MIX Computer Versand GmbH	142, 143	58	06403/4070	06403/4033	
Multiple Zones Germany GmbH	80, 81	59	08225/995-050	08225/995-055	E-Mail: chris.linder@maczone.de
MxxDirekt	91	60	0180/5304138	0711/9315965	www.mxxdirekt.de
<b>N</b> Needful Thingx	180	61	0210/3942888	0210/3942880	www.thingx.com
<b>O</b> ORG-TEAM	112, 113		069/93491-0	069/343042	E-Mail: ger.xdh.0027, @applelink.apple.com
Oschatz Visuelle Medien	189	62	0611/77800-0	0611/77800-60	
<b>P</b> Pabst Computer	177	63	030/859520-0	030/859520-99	www.pabst.de
Pandasoft Dr.Ing.Eden GmbH	89, 112, 113	64	030/315913-0	030/315913-55	www.pandasoft.de
pixel perfect	178	65	02159/670883	02159/670896	E-Mail: 101324.1171@compuserve.com
Playmax	187	66	030/8594605	030/85999044	
potz bits	174	67	0821/50270-0	0821/50270-99	
PPD	83	85	0711/98887-0	0711/98887-10	E-Mail: 113030.3633@compuserve.com
Propeller 4	184	68	030/78705833	030/7875384	www.propeller4.de
Publix Computer GmbH	172, 173	69	0641/97447-10	0641/97447-20	www.publix-computer.de
<b>R</b> Rothenburg & Partner	184	70	040/88910-80	040/88910-82	ISDN Leonardo: 040/88913590
<b>S</b> SAE Technology / College	153	71	089/675167	089/6701811	
SCHRÖDER	112, 113		0201/221286		E-Mail: scs@schroeder-computer.de
Schuh-Gruppe	93 - 99	72	06831/9090-0	06831/9090-90	
sendamac GmbH	67		0180/5305358	0180/5305360	E-Mail: sales@sendamac.de
Siffrin Systemtechnik	175	73	0241/24024	0241/24029	
Software Architects	43	74	001/206-4870122	001/206-4870467	
Support Syst. Beratung Hillemeier	185	75	089/6352472	089/6351643	
SYSPRO GmbH	186	76	0861/988650	0861/9886531	
Systematics EDV Systeme GmbH	112, 113, 145	77	040/226660	040/222948	www.systematics.de, E-Mail: systematicshh@magicvillage.de
Systemberatung + Service Bay	178	78	02154/951956	02154/951957	www.yatho.com
<b>T</b> TERAMAX Computer Store GmbH	151		07131/592010	07131/592011	www.teramax.de
TKR GmbH & Co. KG	179	79	0431/337881	0431/35984	
<b>U</b> UHLMANN	112, 113		0711/1389800	0711/1389809	www.scuzzy.com, jz@scuzzy.com
<b>V</b> VFC Computer Vertriebs GmbH	180	80	05151/95460	05151/954646	
Viewsonic	13	81	0130/171743	02154/918810	www.viewsonic.com
Village Tronic	181	82	05066/7013-0	05066/7013-49	www.villagetronic.com, E-Mail: orders@village.de
<b>K</b> Wacom Computer Systems	59	83	02131/1239-0	02131/101760	www.wacom.de
<b>Macwelt-Services</b>					
Abonnement	130 - 132		07132/959-210	07132/959-216	
Inserentenverzeichnis	164, 167		089/36086-339	089/36086-124	
Kleinanzeigen-Fax	163, 190		089/36086-339	089/36086-124	E-Mail: 71333.3251@compuserve.com
Macwelt Index CD New Media	105		089/20240222	089/20240215	
Macwelt Marken Images 98	129		089/36086-354	089/36086-124	E-Mail: 71333.3251@compuserve.com
Macwelt Online	115		089/36086-168	089/36086-304	E-Mail: 71333.3251@compuserve.com
Macwelt Shop	133, 134		089/20240222	089/20240215	
Macwelt Stellenanzeige	91		089/36086-168	089/36086-119	www.macwelt.de
Produktinfo-Service	165, 166		089/36086-339	089/36086-124	E-Mail: 71333.3251@compuserve.com



# Macwelt Shopper

## INSERENTEN FAX-HOTLINE

RUND UM DIE UHR:  
o 89/3 60 86-124

## NOCH FRAGEN?

ANSPRECHPARTNERIN  
IN DER ANZEIGENABTEILUNG:  
ANDREA WEINHOLZ  
TELEFON o 89/3 60 86-201

## SIE WOLLEN SICH JETZT ENDLICH

EINEN POWER MAC ANSCHAFFEN, SIND AUF DER SUCHE NACH DER  
ULTIMATIVEN PHOTOSHOP-SCHULUNG ODER BRAUCHEN EINEN NEUEN  
LASERDRUCKER.

KEIN PROBLEM, DER MACWELT SHOPPER HILFT IHNEN WEITER, DENN  
HIER FINDEN SIE (FAST) ALLES – VON GEWERBLICHEN UND PRIVATEN  
HARD- UND SOFTWAREANGEBOTEN ÜBER SCHNÄPPCHEN BIS HIN ZU  
DIENSTLEISTUNGSANGEBOTEN.

## GEWERBLICH

### BIETE HARDWARE

EPSON – HP – TEKTRONIX  
LINOTYPE – AGFA – UMAX

Wir beraten und verkaufen  
Geräte / Tinten – Festtinten  
Toner / Papier & Zubehör  
Versand bundesweit  
☎ 089-74689635  
Fax: 089-74689634

Macs ok: IIc/x 8/40 + SW-Mon. 699DM,  
IIsi 9/40 + Nubus3 adapt + Coproz  
599DM, je mit Videokarte, Tast. +  
Maus; Drucker, Newtonzubehör, Repa-  
ratur, E-Teile, a. A. 030 397311-30,  
Fax -32

20 neue Transferprodukte für jeden  
Drucker. Neue InkJet-Papiere, z. B.  
Metallic-Gold und -Silber. Tinte,  
Refills ...

Tel. 06652-74591, Fax 72635, T-Online:  
atzler.de#, eMail auf Abruf: info@  
atzler.de, Internet: http://www.atzler.de

DATA-SERVICE SCREEN-VP  
Trommelscanner Flachbettscanner  
Laserbelichter

Neugerät Gebrauchtgerät Schulung  
SCREEN Linotype AGFA  
Topangebote mit Garantie  
41812 Erkelenz Heinrich-Plum-Weg 4  
Tel. 02431 4885 01722013335  
Fax 02431 3294  
Ansprechpartner Herr Krüger

### BIETE SOFTWARE

Flugsimulation professionell: Info & Demo  
06171/581254, Fax -581255

### VERSCHIEDENES

Linotronic 300-560 / Rip 2-50  
Reparatur – Wartung – Handel  
Andere Geräte auf Anfrage  
Peter Perner Tel. 06033 2127

Apple-Profi installiert, wartet und schult  
sowie berät bei der Neuanschaffung von  
kl. und mittl. Netzwerken, als auch Stan-  
dardsoftware aus dem kaufmännischen  
Bereich, Word, Excel, Ragtime, File-

Maker Pro, Conto. Weiterhin übernehme  
ich gerne Projektarbeiten und vertreibe  
Apple Systeme; Tel. 040/478951.

**WAS SONST?**



**TERAMAX**

UHLANDSTRASSE 42 · 74072 HEILBRONN  
FON (07131) 59 20 10 · FAX 59 20 11

Fischertechnik am Macintosh, Entwick-  
lung und Herstellung elektronischer  
Zusatzgeräte, Meß-, Steuer-, Regel-  
technik, Datenbankentwicklung, Multi-  
media-Produktionen. Bönig und Kallen-  
bach oHG, Am Spörkel 100, 44227 Dort-  
mund, http://bkohg.com/deutsch/

Bei uns gibt's Scans von  
der Trommel ab 12,75 DM  
Preisliste 0711/654394

### STELLENMARKT

ACOM Multimedia-Digitalcenter.  
Wir suchen Personen, die nicht jünger  
als 24 Jahre sind, Mac/PC-Erfahrung  
besitzen, etwas von Werbegrafik und  
Design verstehen, kaufmännisches Ver-  
ständnis mitbringen und sich selbstän-  
diges Arbeiten zutrauen. Wir bieten  
Ihnen bestens durchorganisierte Logis-  
tik, die dazugehörigen Schulungen  
und zukunftsorientiertes Know-how.  
Ihre Bewerbungen richten Sie bitte an  
ACOM Multimedia-Digitalcenter,  
Eduard-Bodem-Gasse 6-8, A-6020  
Innsbruck oder Tel.: 0043/512/33 6 30.

**Hot News**  
**Newton**  
**Apple**  
**Angebote**  
**Händler**  
**Passwort**  
**Gästebuch**  
**Demos**  
**Klein-**  
**Anzeigen**

20574

Besuchen Sie uns im  
Internet:  
[www.newton-center.de](http://www.newton-center.de)



## Newton-Center

Die Newton Spezialisten

499,-



Deutsche Version, ab Lager lieferbar!

1.999,-



Deutsche Version, ab Lager lieferbar.

339,-



Flashcard 10 MB





Frank Vöglerkamp • Oliver C. Kohl GbR mbH  
Ellerstr. 8 • 40721 Hilden

Fordern Sie unsere  
Preisliste an:  
**Tel.: o 21 03-36 26 30 • Fax: 3 28 70**

Händleranfragen erwünscht! Es gelten unsere AGB. Versand per UPS-Bar-NN.



## PRIVAT

### BIETE HARDWARE

PPC 7100/80, 56MB RAM, 1000 HD 4xCD, Audiomedien II (mit Logic 24 Tracks mögl.) Sys. 8, Tast., Maus, 2700 DM, Tel. 06021/47792.

Perf. 630 20/250, 68040 m. FPU (Coproz.), Maus, Tast., kein CD-Laufw., VB 750,- IBM-Mon. 14" Farbe m. BNC-Kabel VB 900,-, Tel. 06173/4701

Powerbook 5300CE/32/1,2GB TFT Display, 117MHz, 3500,-, PM 9500 200MHz, 64MB, 2GB, Matrix-Millennium-Grafikk., 4700,-, Tel. 089/658135, Fax -651939

Mac IISI 5/80, 350 DM. Quadra 700 20/230, 800 DM. 4MB-Grafikkarten Miro Prisma 1152 Nubus, 300 und Chroma-PCI, 190 DM, sowie PDS 150 DM. Tel./Fax 0531/504940

8 Syquest-Cartridges à 44MB nur kompl. 200,-, Tel. 08194/8208

Powerbook Duo 230, 24MB RAM, 350MB Apple-HD, int. Expresmodem, Minidock, Etherdock, Tasche, orig.-verp., US-Modell, FP 1600 DM, Clyde@Mainz.Netsurf.de, Tel. 0611/21771

CD-ROM 12x Pioneer, intern, 180,- DM, Tel./Fax 06831/958291

Duo 230 4/120 incl. Minidock, Disk-LW, Monitor AD Claris Works 4.0, Akku neu, 999,-, Tel. d. 05121/77179 ab 18 Uhr

PPC 8100/100/L2/CD mit 64MB, AV-Karte (Video-IN/OUT), 1GB FP, MPEG-Karte (zum Abspielen v. CD-Videos), Maus, Tast., VB 2999,- (80MD FP ext. auf Wunsch), Tel. 040/6480467 ab 19 Uhr

Mac LC III 8/160, erw. Tast., Maus, s/w-Portrait-Mon. (DIN A4 hoch), 380,-, Tel./Fax 06221/25135 + AB

Powerbook 1400c/133, 32MB RAM, 1GB HD, 22 Cache, CD, Disk, SCSI-Adapter, seriell. Schnittst.-erweit., Softw., 4600,-, Tel. 06343/5967 abends

PPC 6100 + 486-Karte 16MB, 40MB RAM, 350MB FP, L2, Syst. 7.6 + 2xCD-ROM-LW, 2700,-, Tel. 0221/253133

Syqu.-Cartridges, mehr. 44MB=25 DM, mehr. 200MB=50 DM, int. Festpl. Quantum 350MB SCSI 150 DM, 2xSimms 2MB, 30 Pin, 100ns a. LC je 25 DM, Motherb. 68030/16MHz a. Perf. 400/LC II 250 DM, Disk.-LW 3,5" 50 DM. Tel. 07158/5042 Büro.

6100/66, 24MB RAM, 500MB HD, CD, mit DOS-Karte 486 DX2-66, Ethernet, Tast., Maus, DM 1900, Tel. 0381/5196222

Quantum Fireball 500MB-Festpl., Qu. Lighting 730MB-Festpl. je 199,-. Miro-Motion-Video-Digital-Karte (In) + IPEG-Kompress.-Karte mit Handb. für Nubus-Rechner DM 299,-, Tel. 069/287248

Apple-Colorlaserwr. 12-600, ca. 5500 Drucke 6200,- VB. Powerbook 145B 4/120 750,-. Diablicher Montage FR1 für Mac+PC VS. Tel. 06359/40201, Fax -40211

Mac LC II, 10MB RAM, 80MB HDD, 13"-Colormon., 256 Farben incl. Tast., Maus, Sys. 7.1, 2-fach CD-ROM, Preis VS, Tel. 034953/22118

Farblaserdr. Tektronix Phaser 220J, 2 J. alt, Apple-Talk + Par. Schnittst., Ethernet-Optional, VB 1800,-. HP-Deskwr. 550 c, VB 350,-, Tel. 08191/989330

7200/90/24MB RAM/3,2GB/Ethernet-board/gut gepf. 2699 DM, zus. mit 15"-Apple-Mon. Multiple Scan + EZ135MB 3200,-, Tel./Fax 0521/66212

PPC 7500/100/32MB RAM/540MB HD/L2-Cache/Video In gepf. NR-Gerät 2700,-, Tel./Fax 0521/23447

Syquest 88MB-Wechselpl. + 3 Medien + Syquest-44MB-Wechselpl. ohne Medien zus. 350 DM, Tel. 0551/541610

Multimedia-Powermac 7100/66 AV, 500MB Festpl., 24MB RAM, 4-fach CD-ROM, Audio-Video-Adapter, Pabst-Lüfter, 14"-Mon., ges. 1450,- DM, Tel. 069/350333 Oliver Heinrich

17"-Mon. 1710 AV, 1 J. alt, 1a Zust., Preis VHB, Tel. 07143/34835, 0711/821-44391(9)

Perf. 5200 CD/TV/Video/Modem, 24MB/500HD, Maus, Tast., Color-Stylewr. 1500 zus. DM 1900. Powerbook 145 4MB/80HD inkl. SCSI-Adapter, Syst.-Softw. DM 800. Tel. 0381/4004030 + AB

Mac Quadra 700, 1,2GB 20MB RAM Sys. 7.5.5 evtl. Programme VB 1200,-, Tel. 0228/353523

Quadra 800 m. 24MB RAM + 520MB HD CD-Rom + Syqu.-Wechselpl.-LW, Bildsch. Miro Triniton 20 + Programmen v. MS Office, QuarkXPress, Photoshop, Freeh. Drucker Canon CLC 10 Color-Drucker, Scanner + Copierger. in 1 Gerät, wen. ben., 7800,-, Tel. A 0049-5373/3428 od. A 0049-664/1328493

Perf. 600CD 20MB RAM, 1GB HD, 14"-Apple-RGB-Mon., Stylewr. II, Apple-A4-Graufestenscanner, Tast., Maus, nur komplett, VB 1500,-, Tel. 02171/41752

Linotype RT 1400 Trommelscanner, 4000 dpi, max. Dichte 3.8, Scanfläche 250x350mm, Linocolor 3.2, techn. 1a, NP 90000,-, VB 19900,-, Tel. 0228/263130, Fax -213381

Classic 2/20, Laufw. def., 70 DM. Classic Performer-Beschleunigerkarte f. doppelte Leistung z. Selbststeinbau 90 DM, Tel. 02196/3649

Pision 3s Palmtopcomputer mit 2MB Ram, orig.-verp., 650,-. Mac-Link-Kabel + Softw. für Pision 3a 100,-, Tel. 0551/58541

Powermac 6100/60 8MB RAM 250MB HD, Sys. 7.1 m. viel SW, VB 1000,-. Teleport Platinum Modem 28.8 VB 500,-. Tel. 06171/926581, E-Mail Philip\_benson@fs.cocos.de

Scanmaker E6 orig.-verp., 12 Mo. alt, wenig ben., Top-Zust., + Photoshop LE u. Onnipage Direkt LE, DM 550,-, Tel. 030/3425953

Multiproz.-Karte, 2x180MHz, Orig. Apple, 1/2 J. alt, 1600,- DM, Tel. 069/2427770

PM 7600/132, 80MB RAM/1,2 GB HD, 512 KB L2 Cache, Composite. + S-Videoeingang, DAV-Anschl., 4MB VRAM (Mio. Col. bel 1152x870, Tausende b. 1280x1024), 8xCD, Mac OS 8, m. Gar. 4299,-, Tel. 030/7118789 20-22h

Powerbook 520c, 12MB RAM, 160MB Festpl., Passiv-Matrix-Bildsch. mit kl. Fehler, Tasche, evtl. ext. CD-ROM, VB 1700 DM, Tel. 0521/402957

19"-Mon. für Mac + PC, voll funkt.-tüchtig, DM 350,-, Tel. 089/89026162 tags

Super-Gelegenheit: Powerb. 5300 cs 2900,-, Power-PC 7500/100 3300,-, Power-PC 6100/100 2800,-, je mit Faxmodem 190,-, 20"-Apple-Mon. 2200,-, 17"-Apple-Mon. 1100,-. Farbdrucker CS 2400 490,-, Tel. 089/3291532, Fax -3206797

Perf. 5200/75, 24MB RAM, 1,9GB HD ext., CD-ROM, 15"-Mon., Maus, Tast., ISDN-Geoport-Adapter, viel Softw., Sys. 7.6.1, DM 1600,-, Tel. 06022/649923

PMAC 6100/60, 40MB, 1GB, AV-Karte, ext. CD 16x, Staroffice, Freehand 5, Sys. 7.6, VB 2000,-, Tel. 02737/93356, Fax -93356

Apple-Mac II FX, 20MB RAM, 170MB HD, 8-Bit-Grafikk. bis 21", Apple-Standardtast., Apple-Ergomaus, gepf. NR-

Gerät, vorführbereit, auch Versand mögl., nur VHB 680,-, Tel. 06131/582955

270 MB Syquest-Wechselmedien à 35 DM oder zus. 250 DM, Tel. 07903/940030

Duo 2800 24/320 Mini-Dock, Disklaufwerk, Laufwerksadapter, SCSI-Kabel, 3500,-. Syquest-EZ 135 + 9 Medien 400,-, Tel. 040/6728657

Perf. 200 6MB RAM 80MB HD (NR-Gerät) inkl. Sys. 7.1 + Great Works VHB 555,-, Tel. 05508/1626 abends

Laserwriter 4/600 PS, wenig Seiten gedruckt, 800,-, Tel. 02159/911376

PB 5300c/16/750 mit PC-Card (Powerport Platinum Pro, 28.800 Fax/Modem, Ethernet), evt. auch separat, zus. 2900,-, Tel. 0201/8965303

Mac IIvx, 12/230, CD300i, erw. Tast. II, 14"-RGB-Apple-Mon., Sys. 7.1, zus. 600 DM VB, Tel. 04408/2708

Perf. 5200/75/48MB-RAM/800MB-HD/28.800 Modem/TV-Video-IN/Sys. 8/Softw. nach Wahl, VB 2100,-, Tel. 05362/72385, E-Mail Kallio@aol.com

Motorola 68040, integr. C0-Prozessor, Kühlkörper, FP 100,-, Tel. 06151/719494

Encad-Novajet-3 DIN A0-Plotter incl. Photoscript-2000-RIP, kann aus Leasingvertrag abgelöst werden, Preis VB (20.000,-), Tel. 0171/3631231, E-Mail medicare@aol.com

PERF. 5200, 16/800/4XCD/TV/Video, integr. 15"-Mon., 14.4 Modem, viel Softw., Drucker (Stylewr. 1200), Newton Message Pad 100, zus. DM 1500,-, Tel. 0821/512882

Wacom A4 Ultra-Pad 1212 inkl. Eraser-Pen, Neuw. Grafik-Tablett DM 590,-, Tel. 069/598632

3400c Powerbook 240 MHz, 145MB RAM / 3 GB HD/Ethernet 10 base T/Tasche/Kabel + Adapter + m. Softw. (OS 8, ...) unben. noch 12 Mo. Garantie, Preis VB 10.850,- DM, Tel. 0171/2332310 Jens

Kleinbildlascanner Polaroid Sprintscan 35/LE, Softw. für PC u. Mac, neu, 1180,- + MwSt. A4-Scanner AGFA-Snapscan 300, Softw., PC + Mac, neu, 289,- + MwSt., Tel. 07152/9977122

Newton 2000 inkl. 4MB-Card, Modem-Card 33.6, Akku, Netz., Color-SW 2200 port. NP 3250,-; 2600,-. Neuhäus-Modem 28.8 (bis 33.6) 180,-, Syquest EZ Drive 135MB (3 Cart., 2 Kab. + PB-Kab.) 300,-, alles wie neu, kaum gebr., m. Garantie! Tel. 06127/61721 abds

Perf. 6200, 75MHz, 16MB RAM, 500MB HD, 4xCD, L2, 1MB VRAM, div. Softw., Tast., Maus, DM 1150. Creatix LC 288 FC, ext. Modem, bis 28.800 B/sec, gut erh., DM 120. Tel. 08847/781, E-Mail leo@penzberg.de

Perf. 5300 100 MHz, 1,2 GB HD, 48 Ram, 14.4 Faxmodem TV/Video/Mpeg 2000,-, Tel. 0911/263493

PDS-Grafikkarte, Storm-Cybercard 630, 24bit, ungebr., orig.-verp. m. Handb., Disk. Linotype-Hell-Nubuskarte, wahrsch. f. Scan. S 2000 o. S3000 gg. Gebot, Mac-Netzteil (IIfx), 8x1MB RAM 64 Pin (für IIfx o. Laserwr. IINTX), Tel. 02389/6755, Fax -6756

Für Powerbook 5300 & 190: 8MB SIMM günstig, Tel. 069/6312723, Fax, -6312922, E-Mail BJFeV@aol.com

HP DW 500c 250,-, Supercard 20" 750,-, Grafikk., z. B. 20" an LC 200,-, Tel. 08062/6602

Perf. 5200/500/16 1590 DM. 6200/800/16 1690 DM. 630/350/20/TV 1490 DM. Stylewr. 1200 290 DM. 475/250/12 990 DM. Alle mit Monitor. Tel. 02332/84159

# UMAX & iiyama



APUS 3000 PPC 603e/200 MHz, 8fach CD, 16 MB Ram, 256 Kb L2 Cache, 2GB HD, 3PCI-Slots, 1 ADB-Port, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.6 dt., iiyama 9017 T 17" DIAMONDTRON 0.25mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, TCO 95 (3 Jahre Vollgarantie auf iiyama-Monitore)



PULSAR PPC 604e/250 MHz, 8fach CD, 80 MB Ram, 512 Kb L2 Cache, 4GB HD, Fast-SCSI, 6PCI-Slots, 10BaseT, AAUI-15 Ethernet, 2 ADB-Ports, Maus, Tastatur, 4MB Grafikkarte, Claris Works, MacOS 7.6 dt., iiyama 9221 21" DIAMONDTRON 0.28mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, TCO 95 (3 Jahre Vollgarantie auf iiyama-Monitore)

## PULSAR 604e/250MHz Sonderangebot

8fach CD, 512Kb L2 Cache, 16MB Ram, Fast-SCSI, 6PCI-Slots, 10BaseT, AAUI-15 Ethernet, 2 ADB-Ports, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.6 dt. Basissystem ohne HD und Grafikkarte **nur 3798,-**

## MONITORE / GRAFIKKARTEN

IIYAMA 9017 T	17" DIAMONDTRON 0.25mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, HF: 27-92 KHz, VF: 50-160 Hz, TCO 95	<b>1259,-</b>
IIYAMA 9221 T	21" DIAMONDTRON 0.28mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, HF: 27-110 KHz, VF: 50-160 Hz, TCO 95	<b>2559,-</b>
PICASSO 540	4MB beschl. PCI-Grafikkarte	<b>480,-</b>
IMS TWIN TURBO	128 bit 4MB PCI-Grafikkarte	<b>690,-</b>

## PROZESSORKARTEN

UMAX 604e/166/48 MHz ideal für PPC 7500/100	<b>450,-</b>
UMAX 604e/233/47 MHz ideal für PPC 7500/100	<b>1198,-</b>
Maccelerate 604e/200 MHz	<b>848,-</b>
MAXpowr Pro-250 G3/750 250 MHz	<b>2989,-</b>
UMAX 604e/200 MHz MP-fähig	<b>998,-</b>
UMAX 604e/250 MHz MP-fähig	<b>1498,-</b>
Daystar nPower400+ Dualprozessorkarte	<b>nur 2298,-</b>
2 x PPC 604e/200 MHz incl. MP-Software	

## SPEICHER

512 KB L2 CACHE PPC 7200-8600	<b>190,-</b>
1MB L2 CACHE PPC 7200-8600	<b>420,-</b>
32 MB DIMM 60 ns 5V	<b>188,-</b>
64 MB DIMM 60 ns 5V	<b>299,-</b>

Alle Preise in DM incl. MwSt., Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

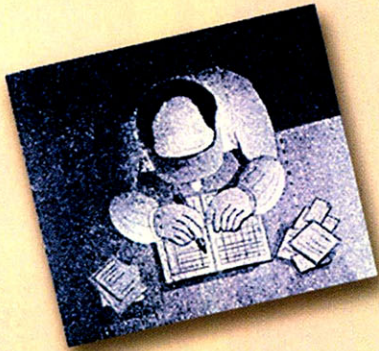
## Advanced Systems Berlin



http://www.advanced-systems.de  
Geschäftszeiten: Mo – Fr 11.00 – 19.00 Uhr  
Fehrbelliner Str. 50, 10119 Berlin/Mitte  
Telefon: 030/443 40 230 Telefax: 030/443 40 231



## Die Buchhaltung.



- übersichtlich
- leistungsfähig
- kompakt
- kompatibel
- bewährt

## Der Kontorist

### Einnahmen-Überschussrechnung für Selbständige und Kleinunternehmer

Fordern Sie kostenloses Info-Material und Ihre Gratis-Demodiskette an!

**Der Kontorist kostet DM 198,00.**

Sie bekommen ihn im Fach- und Versandhandel sowie direkt bei uns.



„Kontorist läßt sich einfach erlernen und handhaben, hervorzuheben ist die klare und übersichtliche Oberfläche.“

Bernd Gründling Systemberatung Softwaredesign  
Wendenstraße 87 38448 Wolfsburg  
Telefon (05363) 20999 Fax (05363) 20901

Stylew. 1200, 1 J. alt, ca. 60 Ausdrücke, 200,- VB. Photoshop 3.0 LE deutsch, 150,-, Tel. 0345/5224687

Apple Color Laser 12/600PS NP 12000,- 4600,-, 20500 Drucke, ca. 2 J., neue Trommel. Tel. 089/1490000, Fax -14900049

Perf. 5200, 16/500, CD, Video, TV-Karte, div. Software, VB 1800,- DM, Tel. 07151/52265

Seagate Barracuda 2 GB, 7200 U/min, 2 J. alt, nur 450,- DM, Tel. 0203/351281

PS2 Simm 8MB aus Powermac VB 44 DM. NEC Multisync 3FG Mon. VB 400 DM, Tel. 07661/62251, bartels@ruf.uni-freiburg.de

Neues PB 1400c Aktivmatrix! 603e PPC/40MB/1.2GB/12xCD, dunkle Tast. dt., 5999 DM, volle Gar., orig.-verp., + div. Macs, Drucker etc., Tel. 0177/2624970

Quadra 950 AV RAM 20MB HD 200MB + Tast. + Maus, VHB 1500,-, 6100-RAM 24 HD 250 + Tast. + Maus, VHB 1200,-, Tel. 07171/66303

Powermac 7200/90/48/500 + 2GB/CD, Apple 1705, HP 850C, Artpad, Microtek E3, Quark, Photoshop, Freehand, Illustrator, MS-Office, Softwin, VB 5500,-, Tel. 0211/272950

Perf. 475 12/160 mit CD ROM, Stylew. Mon. 1200 1500,-, Powerbook 150 18/240 mit 2 Batterien, Tasche, 1100,- beides Sys. 7.6.1, Tel. 0231/126316

Perf. 5200/75/8/850/TV/Video/int. 14.4 Modem / 4 C D / 3, 5" / H P 6 0 Tast./Maus/NR/Softw./1,5/div. MacWelt/Sys-Wechsel/VB 2200 DM, Tel. 0355/861314 ab 17 Uhr ABH.

Kompl. Mac-Arbeitsplatz 2Si 9/100 inkl. Beschleunigungskarte 40 Mhz Prozessor, Maus, erw. Tastatur, 14" Apple-Bildschirm, Handbücher usw. Ges.-Preis 900,- DM, Tel. 07222/82367

6100/60 72MB Arbeitsspeicher, 1GB Festplatte, CD-Rom + Disk-Laufwerk VB 2400,-, 15" Apple-Mon. VB 500,-, RC-Karte 486 DX/60 8MB Arbeitsspeicher für Mac VB 300,-, zus. VB 3000,-, Tel. 0202/570971

Perf. 5200/16/500/CD/TV, Maus, Tast., orig. Softw. + Handbü. 1400,-, Epson LQ 550 24 Nadelndrucker 99,-, Tel./Fax 0202/313458

Perf. 6200/64/800 CD Sys. 7,6 Modem VB 1600 DM, div. Softw. mögl., Tel. 05541/12298

Visioneer Scanner Paperport, ext. Fax Creativ LC 144 DM 80. Tel. 05341/36597 Biersberg @aol.com

Mac Picasso Grafikkarte 320 2MB Nubus, 9 Mo. alt, 300 DM, Tel. 040/3908287

6100-RAM 24 HD 250 + Tast. + Maus, VHB 1200,-, Tel. 07171/66303

Jaz Laufwerk im ONE Gehäuse inkl. einer 1 GB Diskette 500,-, Port Juggler D-3.5 90,-, Tel. 02232/12560

SIMMS, 72pin, 2x8MB aus PPC7100, je 50,- VHB, Tel. 02205/81945 ab 17 Uhr

LC 10/340 mit Coprozessor, NR-Gerät, 300 DM, Apple-CD-300 extern 80 DM, Tel. 07153/22463 ab 16,30 Uhr

SCSI-Adapter für Powerbooks: HDI an SCSI nur 35,-, Tel. 0203/351281

Powerbook 520c, eingeb. Modem, 24MB RAM, 500MB HD, div. SW, Tragetasche, Zubehör, VB 2700,-, E-Mail nurdands@ucsmh.de, Tel. 06106/870140

Apple-Mac Perf. 5200 24/500, integr. 15"-Farbmon., 4fach-CD-ROM-LW, Stereo-Lautspr., Apple Stylew. 1200 + Staroffice 3.1 kompl. 1450,-, Tel. 04621/200590

Ethernetkarte für Nubus 80,-, Coax/BNC-Transceiver 40,-, Tel. 030/8247940

Profimon.: 20" Sony Trinitron, NP 5900,- nur: 1295,-, Passender Adapter 95,-, Tel. 0561/825418

Powerbook 520c 40/320 Ethernet 1600,- PPC Upgrade f. PB 500 800,-, zus. DM 2000,-, Raster Ops Monitor 19" 256 GS + SE 30 Grafikkarte 350,-, Tel. 06151/425739, Fax -423797

Prof-DTP-Anl.: PPC 9500, 94MB RAM, 2GB HD, 2 Grafikk., 24fach-CD-ROM, ext. 230er MO-Lfw. m. 6 Medien, Sys. 801, div. SW, viel Profi-Schriften + Lexmark Optra Rn+ 1200dpi Laserdr., 36MB RAM, Eth., 3 Papierfä., alles ca. 1 J. alt, FP zus. 9000,-, Tel. 030/88683554/5

Alles VB: Erw. UMAX-Tast. f. Apple neu, orig.-verp. 70,-, 1 Mac IICx 4/40 Sys. 6.7 LW 1,44" oh. Tast./Maus, 130,-, 1 Mac II m. Zusatz 68030 Proz. beschl. LW 800 K 120,-, 1 Mac LC 4/40 LW 1,44 oh. Tast./Maus, 160,-, SCSI-Karte

f. PC z. Anschl. 1 Apple Scanners 30,-, Arbeitssp. f. Mac fx + Laserwr. NTX 4x1 MB Bausteine (gesamt) 40,-, Tel. 08465/1563

Scanner etc: Profi-Sc. Epson GT 9500, 36-Bit, Mac/Win., NP 1850,-: 950,-, Profi-Scan-SW Silverfast, akt. Vers., NP 1250,-: 900,-, LW 40MB Quantum Platte, 3,5": 19,-, Speichererw.: 8MB-RAM PS-2 (60ns) f. Mac + PC 35,-, Suche 16MB/24MB f. Powerb. 1400cs. SW: Macromind Director 2.0 in dt. f. Mac 650,-, Apple-Mac-Powerb. 100 6/40 m. ext. Disk-LW 499,-, Tel. 030/8018779

Grafikkarte-Twin Turbo 128 8MB aus Powermac 9600/300 neuw., VB, Tel. 08034/2046 AB, rufe zurück

Powerbook 145B 4/40 Akku defekt, DM 300,-, Tel. 02305/60126 ab 18 Uhr

Powermac 7200/90 40MB RAM/L2 CD/4,8GB Festplatte 2600,- DM, Tel. 02389/8139

PMac 6100/66 20MB Speicher, CD-Laufwerk, 250MB Festpl., erw. Tast., Maus, Apple-Farbm. 14" + Laserwr. 320, DM 2500, Tel. 02821/720111

Grafikkarten f. Nubus, PCI UPDS ab 100 DM, z. B. Miro Prisma 1152 GX Nubus 380 DM, Miro Rainbow 246x PDS 300 DM, Miro Chroma GT 4 MB PC 200 DM, alle neu, Tel. 06421/66868

Mac Classic II 4/40, Tast., Maus, Softw., Disk., Bücher, gg. Gebot. Laserdrucker LS, Papiereinzug, Zusatzl. Toner, gg. Gebot, Tel. 030/4287261

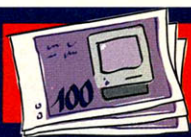
Newton 130, top-Zustand, Ladeschale, Netzadapter, Akku, Calise-Ledertasche, zus. 699,-, Tel. 089/837440

PS2 Simm 8MB aus Powermac VB 44 DM, NEC Multisync 3FG Mon. VB 400 DM, Tel. 07661/62251, bartels@ruf.uni-freiburg.de

Apple Color Printer, DIN A3 Farbtintenstrahldrucker, 4 getrennte Patronen 350,-, Tel./Fax 0561/403351

Apple-14"-Multiple-Scan-Monitor m. Kl. Lautspr. + Apple Design Tastatur, Preis: Zeitwert. Tel. 0561/878031

Newton 130, 2MB-Karte, Tast., Netzteil, Ladeschale, 2. Stift, Newton-Modem, Ledertasche, NCU, Akkupack, kaum benutzt, VB 920,-, viel Softw. incl., Tel. 0911/331102, Fax -331118



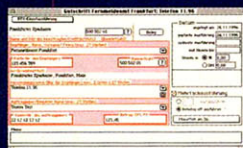
# MACGIRO MACHT ELECTRONIC BANKING LEICHT

## HomeBanking

- Bequemes Ausfüllen von Überweisungen und Schecks
- Ausführung per T-Online (keine weitere Software notwendig)
- Detaillierte Kontoführung und Umsatzabfrage per T-Online
- Ausdruck auf A4-Formulare
- Kostensparende Offline-Eingabe bei T-Online
- Ausfüllen künftiger Überweisungen mit Erinnerung
- Verwaltung aller notwendigen Daten wie Empfänger und Banken (alle deutschen Banken enthalten)
- Beschränkung auf ein Eigenkonto (Weitere je 50,- DM)
- Mehrfachausführung von Überweisungen
- Vorkonfiguriert für über 4200 Banken

**99,- DM**  
unverb. Preisempfehlung

*light*



Weitere Infos und eine Demoversion finden Sie unter  
**www.med-i-bit.de**



**med-i-bit**  
EDV-Beratungsgesellschaft mbH  
Tel.: 040 / 251 67 125  
Fax: 040 / 251 67 169  
E-Mail: info@med-i-bit.de

Hohenfelder Straße 20 • 22087 Hamburg

## OfficeBanking

MACGIRO bietet für den professionellen Anwender noch mehr, als MACGIRO light ohnehin schon hat:

- Verwaltung beliebig vieler Eigenkonten
- Verarbeitung von Lastschriften und Scheckannahmen
- Ausgabe auf Diskette (DTA-Norm)
- Kostensparende Sammelausführung bei T-Online (ZKA)
- Integration mit anderen Programmen durch AppleEvents



**279,- DM**  
unverb. Preisempfehlung



## Büro, Text, Datenbank, Layout:

Acrobat 3.0 multilingual CD d/d	499,-
Acrobat 3.0 US CD e/e	499,-
ACT! 2.5 d/d	430,-
BarCode Pro 3.5 e/e	499,-
BBEdit 4.5 CD e/e	299,-
CIS Saldo Light 1.4 d/d	499,-
Clarix Organizer 2.0 d/d	111,-
Clarix Works Office 5.0 CD d/d	229,-
Clarix Works Office 5.0 SV d/d	149,-
Clarix Works Office 5.0 Upd. d/d	149,-
Classic Textures 1.8 PMac FL e/e	1199,-
Dramatica Writer's Dreamkit e/e	299,-
Emailer 2.0 e/e	119,-
EMailer 2.0 d/d	99,-
EndNote Plus 2.1 & EndLink e/e	486,-
Excel 5.0 d/d	994,-
FaxSTF 3.2.5 d/d	199,-
FileMaker Pro 4.0 Aktion d/d	399,-
FileMaker Pro 4.0 CD e/e	499,-
FileMaker Pro 4.0 CD d/d	439,-
FileMaker Pro 4.0 SV CD d/d	299,-
FileMaker Pro 4.0 Upgr. CD e/e	260,-
FileMaker Pro 4.0 Upgr. CD d/d	249,-
FileMaker Pro Server 3.0 d/d	1749,-
FlightCheck 3.1 d/d	859,-
Font Folio 7.1 CD e/e	12990,-
FrameMaker 5.1 d/d	1699,-
<FrameMaker 5.5 Upgr. d/d>	575,-
FrameMaker 5.5 US Upgr. e/e	477,-
GIOMat 1.5 d/d	149,-
Inposition Pro 1.6.3+Upd.2.0 d/d	3899,-
Inspiration Pro 5.0 e/e	307,-
MacFiskus 1997 d/d	128,-
MacGiro (mit BTX) 2.0 d/d	249,-
MacKonto 5.1 d/d	171,-
MacProject Pro 1.5 d/d	999,-
MarcoPolo 3.0.3 mit OCR d/d	1249,-
MathType 3.5 e/e	399,-
Microsoft Office standard 4.2.1d/d	1099,-
MSU Fakt 2.5 d/d	988,-
Multi-Ad Creator 4.01 d/d	2599,-
Now Contact&UpToDate 3.5.1 d/d	133,-
OmniPage Pro 7.0 Aktion d/d	589,-
OmniPage Pro 7.0 Upd. von 6.0 d/d	205,-
PageMaker 6.5 d/d	1887,-
PageMaker 6.5 Sidegrade d/d	999,-
PageMaker 6.5 Upd. d/d	509,-
PageMaker 6.5 US e/e	1284,-
PageMaker 6.5 US comp. upgr. e/e	490,-
PageTools Plug-In 2.0.1 e/e	295,-
PitStop e/e	2149,-
Portfolio 3.0 e/e	261,-
Power Translator Pro 4.0 engl/dt d/d	724,-
ProFinanzen 2.52 CD d/d	850,-
Ragtime 3.2 d/d	698,-
RagTime 4.1 d/d	1119,-
Serials Type Collect. CD 3.1 d/d	299,-
Visual FoxPro 3.0 Prof.PMac e/e	1344,-
Word 6.01 d/d	749,-
WordPerfect 3.5.1 US CD e/e	409,-
XPress Passport 4.0 multil. CD d/d	3799,-

## Computer, Programmierung:

After Dark 4.0 CD d/d	79,-
AppleShare IP 5.0 5-Client e/e	1995,-
ARA Personal Server 2.1 d/d	371,-
ARA Personal Server 3.0 e/e	366,-
At Ease 3.0 Einzelplatz d/d	159,-
ATM Type Manager Deluxe 4.0 CD multil.&Type Reunion 2.0 d/d	179,-
Birmy Power RIP SC 4.1 multil. d/d	449,-
Cafe 1.5 (ex: Visual Cafe) PMac e/e	199,-
CameraMan 3.0 e/e	169,-
CD-Copy 2.0 d/d	169,-
CD-ROM Toolkit 3.0 e/e	148,-
Code Warrior Pro Rel. 2 CD e/e	1217,-
Code Warrior Pro Rel. 2 CD SV e/e	306,-
ColorSynergy 2.0 e/e	1378,-
Conflict Catcher 4.0 e/e	159,-
CyberStudio 2.0 (PMac) d/d	699,-
Cyrillic Language Kit e/e	229,-
DAVE e/e	222,-
<DiskEssentials e/e>	654,-
DOS Mounter 95 d/d	169,-
eXodus for Macintosh 6.1 e/e	499,-
FileGuard 3.0 US e/e	454,-
Flash 2.0 CD d/d	499,-
Formatter Five 3.1 d/d	297,-
Fortran Pro 1.2 academic CD FL e/e	592,-
FrontPage 1.0 US CD e/e	379,-
Fusion 2.0 CD e/e	765,-
Hard Disk Toolkit 2.0.6 e/e	288,-
Hard Disk Toolkit 2.06 Up v.1.x e/e	132,-

<Hard Disk Toolkit 2.5 e/e>	348,-
<Hard Disk Toolkit 2.5 Upgr. e/e>	132,-
Hard Disk Toolkit PE 2.05 e/e	129,-
HomePage 2.0 d/d	198,-
Internet RouterWANExt f. TCP/IP	910,-
ISDN Manager 4.1 d/d	1383,-
LaserPlot 3.06 e/e	1799,-
LeoShare d/d	1128,-
<Mac Common LISP (MCL) 4.1 subscription e/e>	1397,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) CD d/d	239,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) SV d/d	149,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) Upd. von Syst. 7.6 CD d/d	159,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) US CD e/e	257,-
MacDraft 4.2.2 e/e	657,-
MacLinkPlus 9.7Translators Pro e/e	249,-
MacLinkPlus 9.7Translators Pro d/d	259,-
MacX 2.0 e/e	378,-
Media Cleaner 2.0 e/e	899,-
Mk Linux 2.1 book & 2 CDs e/e	119,-
NetDoubler 1.3 20 users e/e	2160,-
NetOctopus 2.0 Admin.&25 N.	3179,-
Norton DiskLock 4.0 e/e	178,-
Norton Utilities 3.5 CD e/e	256,-
Norton Utilities 3.5.1 CD d/d	229,-
Norton Utilities 3.5.1 SV CD d/d	105,-
Pagemill 2.0 (+SiteMill 2.0) d/d	249,-
PowerPlot for Ethernet 2.02 e/e	1190,-
PowerPrint 3.0 d/d	227,-
QuickKeys 3.5 d/d	207,-
RAM Doubler 2.0 d/d	139,-
Real PC für PMac CD d/d	129,-
Retrospect 4.0 d/d	499,-
Retrospect Network Backup Kit 4.0	792,-
SAM AntiVirus 4.5 d/d	169,-
SAM Antivirus 4.5 SV d/d	78,-
Script Debugger 1.04 e/e	257,-
SoftRouter 4.0 d/d	440,-
SoftWindows 95 4.0 CD d/d	399,-
Speed Doubler 8 e/e	149,-
Stuffit Deluxe 4.5 e/e	149,-
<Stuffit Deluxe 4.5 Upd. e/e>	95,-
Suitcase 3.0 d/d	168,-
T-Script 5.0 d/e	289,-
TechTool Pro 1.0.3 e/e	216,-
Timbuktu Pro 4.0 Twin Pack e/e	466,-
Timbuktu Pro Mac 3.0.2: 2 Nutzer	456,-
Toast CD-ROM Pro 3.5 d/d	239,-
Twist for Mac d/d	420,-
Virtual PC für PMac mit Win 95 d/d	369,-
WebBurst e/e	576,-

## Grafik, Multimedia, Sound, Video:

3-Dimensional Animation 5.0 CD für PMac, Win (95), Win NT e/e	430,-
After Effects 3.1 basic US e/e	1559,-
After Effects Pro 3.1 e/e	2999,-
Amapi Studio 3.0 Upd. e/e	389,-
Amapi Studio 3.0.3 e/e	699,-
Andromeda Filter Series 2 V. 2.11	219,-
Andromeda Filter Series 3 V. 1.4	219,-
<Andromeda Shadow Filter e/e>	219,-
<Animation Master 5.0 PMac e/e>	1399,-
Animation Stand 3.5 for PMac e/e	8390,-
Art Explosion 125.000 CD e/e	204,-
ArtLine 2.05 d/d	590,-
Astound! 3.0 e/e	354,-
Authorware 4.0 Upgr. von 3.5 e/e	1292,-
Boris Effects 3.0 FX f. Media 100, Premiere e/e	1486,-
CAD Tools 1.1 e/e	439,-
<Canvas 5.0 CD Up. v. 3.5.3 d/d>	421,-
Canvas 5.0 US comp. Upgr. e/e	384,-
CINEMA 4D 4.0 stand. SV CD d/d	749,-
CINEMA 4D stand. CD d/d	1399,-
<CINEMA 4D XL CD d/d>	2999,-
Clarix Draw 1.0 SV d/d	149,-
Clarix Impact 2.0 SV CD d/d	149,-
Corel Stock PhotoLibrary I CD e/e	1999,-
Corel Stock PhotoLibrary III CD	2049,-
CorelDrawSuite 6.0-c-up PMac e/e	398,-
CorelDraw Suite 6.0Up&Sidegr d/d	334,-
Cubase 3.5 VST e/d	649,-
Cubase Score 3.5 VST e/d	899,-
Cumulus Desktop 3.0 CD d/d	211,-
Cumulus Desktop Plus 3.0 CD d/d	849,-
CumulusNetwork3.0Serv+5 N d/d	3399,-
DeBabelizer 1.6.5 Toolbox e/e	620,-
DeltaGraph Pro 4.0 e/e	657,-
Detailer SV CD e/e	299,-
Director 6.0 CD e/e	1749,-
Director 6.0 CD d/d	1999,-
Director 6.0 Sidegrade CD d/d	1199,-
Director 6.0 SV CD d/d o. e/e	999,-
Director 6.0 Upd. CD d/d o. e/e	888,-

# SOFTWARE

## für MAC und PC

(PC-Versionen:  
s. Preisliste oder  
rufen Sie uns an)

## INNOTECH

Lessingstraße 4  
D - 71101 Schönaich

Wir führen über 3.000 Artikel, unser Sortiment umfaßt Software, Updates, Zubehör und Verbrauchsmaterial. Über 1.000 Artikel sind ab Lager lieferbar. Wir schicken Ihnen gern kostenlos unseren Produktkatalog zu.

Pro Bestellung berechnen wir Ihnen DM 9, bei Lieferung ins Ausland DM 25. Irrtum, Preis- oder Versionsänderungen sind leider nicht auszuschließen.

Die Zusätze hinter dem Programmnamen bedeuten: e/d = Programm englisch, Anleitung deutsch; SV = Schulversion: für Schüler, Lehrer, Studenten (erforderl.: Kopie der Schul-/Studienbescheinigung; FL = Forschung & Lehre: nur für Schulen, Institute; <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar

Fon: 07031-75610 Fax: -655558  
E-mail: [mail@innotech-soft.com](mailto:mail@innotech-soft.com)  
Internet: <http://www.innotech-soft.com>

Director MMStudio 6 CD e/e	2050,-
Director MMStudio 6 CD d/d	2399,-
Director MMStudio 6 SV d/d o. e/e	1799,-
Director MMStudio 6 Upgr. d/d	1099,-
Director MMStudio 6 Upgr. e/e	1199,-
Elastic Reality 3.0 e/e	2390,-
Electric Image Broadcast 2.7.5 e/e	5799,-
<Electric Image, nur Modeller e/e>	2259,-
Eye Candy 3.0 PMac CD d/e	349,-
Final Effects3.0 (f.After Effects) e/e	993,-
Fontographer 4.1 e/e	733,-
Fontographer 4.1 SV e/e	229,-
form.Z 2.9 incl. Renderzone e/e	4699,-
form.Z 2.9 incl. Renderzone SV/e	3599,-
form.Z & Renderz. 2.9Up v. 2.7e/e	1069,-
Freehand 7 Graphic Studio d/d	1298,-
Freehand 7 Graphic Studio SV d/d	899,-
Freehand 7 Graphic Studio c-up. e/e	678,-
Freehand 7.0 CD d/d	799,-
Freehand 7.0 SV d/d	366,-
Freehand 7.0 Upd. d/d	659,-
Freehand 7.0 US comp upgr. e/e	369,-
HVS ColorGIF 2.06 e/e	259,-
Illustrator 7.0 d/d	1399,-
Illustrator 7.0 Upd. CD d/d	429,-
Illustrator 7.0 US comp. upgr. e/e	780,-
Infiniti-D 4.0 CD e/e	1424,-
Infiniti-D 4.0 Upgr. CD e/e	660,-
IntelliSpace 3.0 d/d	321,-
KaleidaGraph 3.0.4 US e/e	375,-
KPT Bryce 2.0 PMac d/d	189,-
KPT Kai's Power Tools 3.0 d/d	199,-
KPT Studio Effects e/e	919,-
KPT Vector Effects 1.0 d/d	213,-
Life Forms 2.1 e/e	793,-
<LightWave 3D 5.5 e/e>	4399,-
<LightWave 5.5 comp. up e/e>	2399,-
MaskPro e/e	765,-
MAX 3.5 SV e/e	599,-
MediaPaint 1.1.2 incl. SFX e/e	1099,-
MediaPaint 1.1.2 SV e/e	399,-
MountainHighMapsCont Europe 2.1	699,-
mTropolis 1.1 US CD e/e	1799,-
mTropolis 1.1 US Sidegrade e/e	1449,-
Object Dancer e/e	662,-
Painter 5.0 d/d	627,-
Painter 5.0 US CD e/e	719,-
PhotoFusion 2.0 e/e	1599,-
PhotoGraphic Edges Vols. 1&2&3	889,-
Photoshop 4.0 d/d	1999,-
Photoshop 4.0 US e/e	1449,-
PhotoTools 1.1 d/d	319,-
Poser 2.0 CD e/e	339,-
PosterWorks 4.0 e/e	891,-
Premiere 4.2 Deluxe d/d	1999,-
Primate S-1.02 e/e	419,-
Quark Immedia 1.0 d/d	2299,-
<QuickTimeVR Authoring Studio>	1089,-
<QuickTimeVR Auth. Studio Up>	599,-
Ray Dream Studio 5.0 Upgr. e/e	259,-
Rebirth 1.5 CD e/d	289,-
SoundEdit 16 2.0 CD e/e	694,-
Spin Panorama e/e	289,-

Strata Clip SetFree CD Aktion e/e	199,-
<Strata Extension Bundle e/e>	479,-
Streamline 4.0 d/d	485,-
StudioPro 2.1 CD e/e	2299,-
StudioPro 2.1 comp upgrade e/e	1487,-
StudioPro 2.1 FL10er Up e/e	2299,-
StudioPro 2.1 PMac SV e/e	1199,-
StudioPro 2.1 StepUp fr Vision 3D	1299,-
StudioPro 2.1 Upgr. from 1.x e/e	619,-
StudioPro 2.1.1 FL 10-er e/e	5099,-
SuperCard 3.0 e/e	599,-
TextureScape 2.0 CD e/e	249,-
Toast CD-DA 2.0 e/d	650,-
Tree Pro 4.0 CD e/e	1050,-
Ultimate 1.02 e/e	2799,-
<VideoShop 3D 4.0 Upg e/e>	199,-

## Technik, Wissen, diverses:

Americana Encyclopedia 1996 e/e	899,-
ArchiCAD 5.0 Student CD SV d/d	426,-
CAD600 large 7.5 SV d/d	498,-
CAD600 small 7.5 d/d	239,-
<CADMover 5.0 d/d>	980,-
CADMover 5.0 e/e	980,-
CADMover 5.0 Upgrade e/e	280,-
ChemOffice Standard 3.5 FL e/e	1018,-
Euroglot Prof. 2.0 d + e CD d/d	488,-
Igor Pro 3.0 e/e	1180,-
JMP 3.1.5 e/e	1764,-
MacDactylo standard d/d	129,-
MacZahltag 1.5 d/d	298,-
MapInfo 4.1 (PMac) e/e	1720,-
MathCAD Plus Prof. 6.0 US e/e	747,-
Mathematica Stud. 3.0 SV CD e/e	379,-
MinicAD 6.0 PRO SV d/d	563,-
MinicAD 7.0 CD e/e	1499,-
Reunion 5.0 (Genealogy) e/e	210,-
Route 66 Ultimate Trav. Bdl 1.9 d/d	209,-
Rumpus Pro 1.1 e/e	879,-
Starry Night Deluxe 2.1.3 CD e/e	186,-
StatView 4.5 d/d	1159,-
TurboCAD 2D/3D 3.0 e/e	249,-

## Unterhaltung:

Civilization II CD e/e	119,-
<Diablo CD e/e>	119,-
Die Siedler II CD d/d	99,-
Hornet 3.0 für PowerMac CD d/d	99,-
Imperialism f. PMac/Pentium e/e	119,-
Obsidian for PMac CD e/e	99,-
Riven CD e/e	126,-
SimCity 2000 Collection CD d/d	119,-
Warcraft Battlechest CD e/e	135,-

## Weitere Artikel auf Anfrage!

## Zubehör:

Tintenpatrone BX-2 schwarz f. Fax	49,-
Toner f. LaserWriter LW4/600PS	157,-
BarCode Pro Reader e/e	469,-
CordlessMouseMan (3-Tast-Maus)	175,-



# publix.

**Tel.: 0641 / 97 447 10**

**Fax: 0641 / 97 447 20**

## Bestellannahme

Montag bis Freitag **9<sup>00</sup>** bis **20<sup>30</sup> Uhr**

Samstag **10<sup>00</sup>** bis **14<sup>00</sup> Uhr**

## Abholung

Montag bis Freitag **10<sup>00</sup>** bis **20<sup>00</sup> Uhr**

Samstag **10<sup>00</sup>** bis **14<sup>00</sup> Uhr**

**Händleranfragen erwünscht. Anfragen mit Gewerbenachweis an Fax 0641/9744727**

**Bitte erfragen Sie unsere brandaktuellen Tagespreise und Liefermöglichkeiten. Nur diese gelten.**

## publix. FINANZIERUNG

Bei publix. können Sie Ihre Wunschhardware zu einem effektiven Jahreszins von 10,9% über die CC-Bank, schnell und unkompliziert finanzieren. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

## publix. SUPPORT

publix. läßt seine Kunden auch nach dem Kauf nicht im Regen stehen. Sollten Sie nach Erhalt der Ware Probleme bei der Installation haben, steht Ihnen die publix. Support Hotline an 5 Tagen in der Woche zur Verfügung.

## publix. SERVICE

Um Probleme mit Ihrer neuen Hardware von vornherein zu vermeiden, liefert publix. zu allen Laufwerken ein Datenblatt und eine Einbauanleitung gleich mit.

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell.

Terminschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Die aktuellsten Preise erfragen Sie bitte telefonisch. Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

## Monitore

17"	publix.	TOP17A	TC095	899,-
17"	Samsung	700P	TC095	1419,-
17"	EIZO	F56	TC095	1529,-
17"	EIZO	T57S	TC095	1879,-
20"	EIZO	T67S	TC095	3539,-
21"	EIZO	F77	TC095	3199,-
17"	Idek	8617T	TC092	1179,-
17"	Idek	9017T	TC092	1259,-
21"	Idek	8721T	TC092	2519,-
17"	Belinea	105596	TC095	1089,-
17"	Belinea	108090	TC092	2299,-
21"	Belinea	108010	TC092	2679,-

17"=43cm, 19"=45cm, 20"=51cm, 21"=53cm

**19"**  
**HighEnd Monitor**  
mit 3 Jahren vor Ort Garantie  
**2099,-**

## Gehäuse SCSI

SCSI-Design-Gehäuse		
publix	CD ATAPI	1x 5.25" 125,-
publix	mini	1x 3.5" 85,-
publix	big	1x 5.25" 85,-
publix	Tower2	2x 5.25" 139,-
publix	Tower4	4x 5.25" 189,-
publix	Tower8	8x 5.25" 279,-

**SCSI Tower**  
**ab 139,-**



## DFÜ ISDN, Modem

ISDN-Karten		
Storm Stratos	PCI Karte	1399,-
U.S. Robotics Sportster	56.0	279,-
ELSA Microlink TQV extern	56.0	319,-
Modemkabel f. Mac		19,-

## Speicher

	8MB	16MB	32MB	64MB
PS/2	35,-	72,-	139,-	539,-
MAC DIMMs		99,-	159,-	409,-

Bei allen SIMMs gelten Tagespreise !

## A4 Scanner

Mustek		
Paragon	1200 sp SCSI	439,-
UMAX	Powerlook II	1699,-
Microtek	Scanmaker E3	379,-
Microtek	Scanmaker E6	669,-
Microtek	Scanmaker III	1799,-

## Digital Photo Cameras, etc.

Kodak	DC25 Digitalcamera	389,-
Kodak	DC120 ZoomCamera	
1479,-		



## Festplatten SCSI

Seagate	2.1GB	11/128/5400	419,-
52160N			
Barracuda	2.1GB	8/512/7200	699,-
Barracuda	4.5GB	8/512/7200	1049,-
Barracuda	9.1GB	8/512/7200	1799,-
Hawk 4 XL	4.5GB	8/512/7200	669,-

**IBM**  
DCAS - Ultra-SCSI  
**4.3GB**

**589,-**



Cheetah	4.5GB	7/512/7200	1249,-
Cheetah	9.1GB	7/512/7200	2079,-
Elite9	9.1GB	11/512/5400	639,-
Elite23	9.1GB	13/2048/5400	3449,-
Quantum			
Fireball SE	2.1GB	10/128/5400	439,-
Fireball SE	3.2GB	10/128/5400	519,-
Fireball SE	4.3GB	10/128/5400	629,-
Fireball SE	6.4GB	10/128/5400	779,-
Viking	2.1GB	8/512/7200	399,-
Viking	4.5GB	8/512/7200	599,-
Atlas II	2.1GB	8/512/7200	a.A.

**Seagate**  
Elite 9 - SCSI  
**9GB**

**639,-**

Atlas II	4.5GB	8/512/7200	1099,-
Atlas II	9.1GB	8/512/7200	1769,-
IBM			
DCAS	2.1GB	9/448/5400	379,-
DCAS	4.3GB	9/448/5400	559,-
DGHS	9.1GB	8/512/7200	a.A.
DGHS	18GB	8/512/7200	3599,-

## Festplatten WIDE SCSI

Seagate	4.5GB	8/512/7200	1109,-
Barracuda	4.5GB	7/512/7200	1279,-
Cheetah	9.1GB	7/512/7200	2119,-
Elite23	9.1GB	13/2048/5400	3499,-
Quantum			
Viking	2.1GB	8/512/7200	399,-
Viking	4.5GB	8/512/7200	599,-
Atlas II	4.5GB	8/512/7200	1119,-
IBM			
DCAS	4.3GB	9/448/5400	599,-
DCHS	9.1GB	8/512/7200	1599,-

## CD-Recorder SCSI

Philips	CDD2600	2x/6x	a.A.
Yamaha	CDR 400T	4x/6x	a.A.
Yamaha	CDR 400C	4x/6x	a.A.
Sony			
TEAC	CDR-50S	2x/6x	a.A.
TEAC	CDR-55S	2x/6x	a.A.
Plextor	PX-R512i	4x/12x	a.A.
Plasmon	CDR400	4x/8x	a.A.

## CD-Recorder Rewritable

Philips	CDD3600	2x/6x	a.A.
Ricoh	MP6200	2x/6x	749,-
Yamaha	CDR 4001 ATAPI	2x/6x	a.A.

## CD-Rohlinge

	10St	50St	100St
CD-Rohling "GOLD"	3,19	3,09	2,99
CD-Rohling "GRÜN"	2,59	2,39	2,19
CD-Rohling "BLAU"	3,39	3,29	3,19
CD-Rohling Verbatim	3,39	3,29	3,19
CD-Rohling Kodak	3,89	3,79	3,69
CD-Rewritable	35,90	34,90	33,90

**CD-Rohlinge**  
ab **2,19**

## CD-Zubehör Software, Labels

Software			
WinOnCD togo!4	Win95, Win NT		35,-
Easy CD Pro	Win95, Win NT		45,-
Toast Pro	Macintosh		75,-
Label Kits			
Neato-Label Kit	Windows & MAC		55,-
Jewelcase Kit	Windows & MAC		49,-

## Wechselplatten

zip Drive	intern SCSI	100MB	ab 245,-
zip Drive	ext. Parallel/SCSI	100MB	299,-

**iomega**  
jaz 1GB  
EXTERN SCSI

**529,-**



jaz Drive	intern SCSI	1GB	ab 449,-
jaz Drive	extern SCSI	1GB	ab 529,-
jaz 2	intern / extern	2GB	a.A.
Nomai	MCD750 int.SCSI	750MB	ab 299,-
Nomai	MCD750 ext.SCSI	750MB	ab 449,-
Nomai	MCD750 Parallel	750MB	a.A.
Syquest	SyJet int. SCSI	1.5GB	ab 435,-

**ENDLICH !**  
Einbausatz mit Blende  
für zip intern

für PM 8100, 8200, 8500 oder Quadra 800,  
840 oder PM 7200, 7300, 7500, 7600

**89,-**

## Streamer DAT

Sony DAT SDT 9000	4-16GB	ab 1579,-
Sony DAT SDT 9000	12-48GB	ab 2179,-
Seagate DAT Streamer	4-8GB	879,-

**Seagate**  
DAT 2-4GB

**599,-**

## Soundboxen

Yamaha	Surroundboxen mit DSP	139,-
Yamaha	Subwoofer	159,-
Soundsystem	160W + Subwoofer	129,-
Boxen	2x 80 Watt	35,-
Boxen	2x 240 Watt	49,-

## Fujitsu MOD 2513A6 - 640MB

2MB Cache Speicher

**649,-**

## Medien MOD, zip, etc.

iomega		1St.	10St.
zip Medium		23,50	22,50
jaz Medium		169,-	159,-
MiniDC iomega	2GB	26,50	25,50
DAT Band	90m	6,49	6,29
DAT Band	120m	21,50	20,50
MOD 230MB		11,50	10,50
MOD 640MB		32,50	30,50
MOD 640MB	direct overwrite	49,50	47,50
MOD 1.3GB		45,50	41,50
Syquest 5.25"	88MB	63,50	59,50
Syquest 5.25"	200MB	85,-	83,-
Syquest 3.5"	270MB	59,-	55,-
SyJet Medium	1.5GB	149,-	139,-
Nomai Medium	540MB	73,-	71,-
Nomai Medium	750MB	79,-	69,-

## publix. Externe SCSI Systeme

Wir liefern Ihnen jedes SCSI Laufwerk auch im fertig konfektionierten externen Gehäuse mit allen Anschlußkabeln.  
Aufpreise für externe SCSI Systeme ab 149,-

## Nomai 750MB

Wechselplattenlaufwerk EXTERN für MAC

**448,-**



# POTZ BITS

## think Potz Bits!

### Apple Computer gibt's bei Potz Bits!

Der einfache Weg zum Mac:  
Wir bieten große Auswahl, kompetente Beratung und schnellen Versand ohne Risiko!  
• Inzahlungnahmen, • Schulung und • Leasing auf Anfrage.  
weiterhin Angebot auf:  
• Preisliste  
• Schnäppchenliste  
• Gebrauchliste  
• Clone-Liste  
• Frischzellenkurliste™

### Apple Macintosh, org. dt. Ware, bis zu 3J. Gar! günstige Demo Geräte a.A.

**PowerMac 4400/200** 80/2000/CD/Tast., incl. L2-Cache ..... 3.000,-  
**Performa 6500/250** 32/4000/CD/L2/30cm/Mod. Einführung ..... 3.680,-  
**PowerMac G3 DT/233** 64/4000/CD, Einführung ..... 4.550,-  
**PowerMac G3 DT/233** 64/4000/CD, Kundenkonfiguration ..... 4.750,-  
**PowerMac G3 DT/266** 64/4000/CD, Einführung ..... 5.415,-  
**PowerMac G3 MT/266** 64/4000/CD, Einführung ..... 6.675,-  
**PowerMac 9600/350** 64/4000/CD/L2/IMS, wir haben ihn!!! ..... 10.900,-  
**PowerBook 3400/200** 32/2000/CD/Eth. USA ..... 5.890,-  
auf Wunsch auch ohne Modem, Tastatur, TV/V, Zip, IMS, Platte...  
**Monitore**, anschaulich und nur was man stehen kann!  
**Formac 17/500**, incl. Adapter, NEU ..... ab 1.140,-  
**Hitachi 19" OEM**, 19" Monitor, der absolute Renner! ..... 1.590,-  
**miro 20" Trinitron**, 20" Monitor, Lagerabverkauf ..... ab 2.111,-  
**Iiyama Visionmaster 9221**, neu ..... 2.590,-  
**Restposten s.v.r.** viele weitere auf unserer (Gebraucht) Schnäppchenliste!  
**PowerMac 7500/200** 32/2000/CD, USA, wir haben noch! ..... ab 3.590,-  
**Newton MessagePad 130ae**, Weihnachtsaktion bei Potz Bits ..... 550,-  
**Apple 1710AV**, 17" Trinitron, incl. Lautsprecher, Micro, s.v.r. .... 1.500,-  
**Powerbook DUO 2300c**, 8/750, USA, ref., ganz wenig! ..... 2.590,-  
**Powerbook 5300cs**, 8/750, USA, ref., ganz wenig! ..... 2.790,-

### Scanner/Kameras

**AGFA Photo 1280** ..... 1.690,-  
**AGFA SnapScan 310**, 300x600dpi, mit Software ..... 400,-  
**Linotype Jade II**, 36bit, 600x1200dpi, mit Software ..... 790,-  
**UMAX Astra 1200S**, 600x1200dpi, mit Software, s.v.r. .... 450,-

### Drucker

**Epson Stylus Color 600**, A4, Farbtintenstrahler 1440dpi, incl. Kabel ..... 540,-  
**Epson Stylus 1520**, A2, 1440dpi, incl. Ethernet, Postscript, Aktion ..... 2.390,-  
**Canon iC4550 Color A3**, Farbtintenstrahler 720dpi, incl. Foto-Kit ..... 750,-  
Informieren Sie sich über unseren hochwertigen und günstigen Druckservice mit dem Apple ColorLaserwriter (ideal für Auflagen 1-1000 Seiten)!

### Speicher

Achten Sie auf Preis, Qualität, Garantie, EDO, 2k, FastPage, Zugriff!  
Dimm 8/16/32/64MB EDO, FP, 2k, 60ns, 5J, ..... 100-/130-/220-/420,-  
Cache 256/512KB/1MB, für PC/Mac ..... 140-/200-/390,-

### Clones von UMAX, Motorola, Potz Bits

**APUS 3000** 603/200, 16/2100/8xCD ..... ab 1.743,-  
**Pulsar 1000-2250** 16/2100/8xCD/Tast., 2k, mittl. 604/150MHz ..... 2.660,-

### Clone-Gehäuse, selberbauen und sparen!

**Clone-Gehäuse**, für 3. Board 7200-8600 und G3, Mid-Tower, Netzh. 235W, 4x3,5", 2x5,25" ..... 350,-  
**Big-Clone** 5x2,5" sonst wie oben ..... 450,-  
**LB PowerMac 7200/90**, gebt ..... 600,-  
**LB PowerMac 8200/100**, gebt ..... 800,-  
**LB PowerMac 7600**, US, s.v.r. .... 1.500,-  
**LB PowerMac 8500**, US, s.v.r. .... 1.800,-

### Prozessorkarten Markennamen - passend!

für 7500/7600/8500/9500/Clone/UMAX, ihre "Alte" nehmen wir in Zahlung!  
**Prozessorkarte 604/132MHz** ..... 350,-  
**Prozessorkarte 604(e)/150** ..... ab 400,-  
**Prozessorkarte 604e/200** ..... 950,-  
**Prozessorkarte 604e/240** ..... 1.290,-  
**Prozessorkarte 604e/250** ..... 1.490,-  
**Prozessorkarte 604/300** ..... 1.890,-

### wer kauft günstig den Prozessor/Bustakt

**Frischzellenkur** nur bei Potz Bits!  
für PowerMac 7200/8100/8200/8400, bis zu 550MHz (B), Video/70,  
günstiger als die Neuausschüttung, jetzt auch Upgrade auf G3-Prozessor!  
z.B. PowerMac 7200/8200 Frischzellenkur ..... ab 1.200,-

### Software

**Adobe Photoshop 4.0dt. Bundle-Vollversion** ..... ab 650,-  
**Microsoft Office 4.2dt.** ..... ab 100,-  
**QuarkXPress 4.0 Passport** ..... ab 2.000,-

### SCSI bei uns bekommen Sie jedes auf dem Markt verfügbare Laufwerk!

**CD-ROM**, 10 od. 12fache Geschwindigkeit, intern/extern, Aktion ..... 200/300,-  
**Tape 5165**, CD-Brenner, schreibt 4fach, liest 12fach ..... 890,-  
**IOEGMA JAZ**, 1GB Wechselplatte, incl. 1 Medium intern/extern, 630-/750,-  
Preis incl. MwSt. Alle Angaben freibleibend, Irrtum vorbehalten.

### täglich aktuell im Internet: www.potzbits.de e-mail: sales@potzbits.de

Inhaber: Frank Hemgesberg • beim Märzenbad 6 • 86150 Augsburg

Ruf 0821/50270-0 • Fax 0821/50270-99 jetzt Mac-Do, bis 20.00 Uhr

**Apple LC 475**, Farbmonitor 14", CD-Rom, Drucker HP-510, Softw., Zubehör, 1450 DM, Tel. 05250/8847

**500er Powerbook Serie Docking Station** mit SCSI-Ethernet-Mod. Drucker-Monitoranschluß 149,-, 2,5" Festplatte ext. für Powerbk 199,-, Nokia Data Card f. PB + Handy 299,-, Tel./Fax 0221/93475318

**PS/2 Simms**, 60NS Stck 75,-, Tel. 0261/671533, Fax -6710951

**LC 475 8/500 700,-**; oh. Tast. + Maus 500,-. F. Sammler: Mac + kompl. m. all. Betriebssystem. 350,-, Mac II > gg. Gebot, Netzteil, Geh. Mac II, Geh. Quadra 700, a. Tausch mögl., Tel. 0841/71989, Fax -76956

**Kleinbild-Diascanner** Microtek Scanmaker 35t plus, SCSI-Anschl., Softw. f. PC + Mac, 1950 dpi, 30 Bit Farbtiefe. Orig.-verp.! NP 1899,-: 980,-. Noch Garantie! Tel. 05251/542437

**Deskwriter 550 C**, NR-Gerät, OVP, 150,- DM, Tel. 05251/399352

**Powermac 7500/100 112MB RAM** erweiterbar 5,3GB Festplatte Ethernetkarte Videoeingang Tastatur Maus upgrade-fähig komplett 3300,- VB, + evtl. Syqu. 270 + Med Tel. 07143/50817

**TCO Option für NEC 17" Monitor** 60,-, Microspeed Tast. neu, unbenutzt, 127,-, Apple Design Keyboard neu, unbenutzt, 130,-, alles incl. Versand. Tel. 09122/81414, Fax -81545

**4x4MB Simms** (72-pin), geeignet für Centris/Quadra 610-650, zus. nur 99,-, Tel. 0203/351281

**Level 2-Cache 256KB** für PM 7200-8600, 65,- DM. Tel. 07127/952533, E-Mail wendy7@t-online.de

**Video In System für Performa 630, 6200, 6300, 5200, 5300 + MPEG Media System**, 700 DM. VRAM 256KB 20 DM. Tel. 0234/9102955 tags

**Perf. 475**, 20/250, Design-Tast. + Maus + Power-CD-ROM ext. Works 3.0, 1A Zust., o. Monitor, an Selbststabh., zus. 850 DM. Prof. Softw. gg. Aufpreis. Tel. 0561/24207

**Apple-Pers.-Laserwriter**, 300 dpi, generalüberholt (neuer Ozonfilter etc.), VB 350 DM, Tel. 0221/974296-1

**SE 30/8/40, 1,4 LW, Tast., (Maus, 450,-, Ethernetadapter für SE 30 (oh. Softw.) 100,-, Powerbook 520 C 12/320 1500,- (Page-Vision) 34 Graustufen 350,-, Tel./Fax 06341/89349**

**Macpicasso 520**, PCI, Grafikk. neu, 2 J., Garant., orig.-verp., 2MB/4MB VRAM, 199 DM FP, 1MB VRAM f. PPC neu 49 DM, 256KB L2-Cache neu 59 DM, 200MB Syquestlaufw., 5,14 im ONE-Gehäuse, abs. neuw., 1 J. alt, 2 Cartr. à 200MB 599 DM FP, Tel. 0201/522442

**Apple-Imagew. LQ A3 Printer** incl. 2 Einzugsfächer A4, sep. Einzugsfach f. Briefumschl., Drucker, Kabel, Treibersoftw., neue Farbbänder + Handb., VHB 450,-, Tel. 04456/918003, Fax -918004

**PPC 7100/AV: 730MB-Platte/40MB RAM**, L2, Maus, erw. Apple-Tast., Mikro, 1700,-, 2-CD-Laufw. ext., 6-fach, 250,-, NUBUS-Sagem-isdN-Karte 500,-, Geoprot. Adapter, 100,-, Sony Stereo-Lautspr./Verstärker m. Subwoofer 50,-, zus. 2500,-, Tel. 06898/935193, Fax -935194, E-Mail ROWE@saarmail.de

**20"-Sony-GDM 20SE II**, Gar., VHB 3300,-, Tel. 07624/2475

**LC 4/40 180,-**, Perf. 450 8/120 350,-, 14"-Farbmon. 190,-, 12"-Farbmon. 170,-, Stylview. 200,-, HP 510 200,-, Modem 14 50,-, Modem Global Village 33.6 180,-, Ergo. verstell. Tast. neu 299,-, Maus neu 35,-, Tel. 09492/902055

**Powerbook 5300 C**, Color-Aktivmatrix, 32MB RAM/750MB Festplatte, orig.-

verp. m. kompl. Zubeh., 3590,- DM. 200MB Syqu.-Laufw., ext., inkl. Zubeh. (alles neu!), 490,- DM, Tel. 0341/6897963 ab 18 Uhr

**HD-Toolkit PE 1.7, 35,-**, Speeddoubler, CD-ROM-Toolkit je 25,- + Porto, zum Updaten, alles OVP, unreg. 8MB DIMM, 168 Pin, 70ns 50,-, + Porto, Tel. 06157/86379 abends

**LC 3**, 8/270, 33MHz, Tast./Maus, 420,- DM, Tel. 05624/8357

**Mac SE**, 4/80, + Screenmaschine, Maus, Tast., 300,- DM VHB. Tel. 034291/22191, Alex

**Perf. 630/PPC 601 Upgrade/2XCD-ROM/20MB RAM/250 IDE-HD/System 7.5**, günstig., evtl. auch einzeln, Preise VHB, Tel. 0345/1214717 (werk. nach Feierabend)

**8MB Simms**, 72pin für Perf. LC 475, Quadra, DM 49,-. Sys. 7.6 incl. Apple-Internet-Conn.-Kit, Handb., DM 45,-. Tel. 02205/7423

**Powerb. 5300c Aktivm. 32MB RAM** 750MB Festpl. 3500,-. WACOM-Grafikl. 30x30cm 700,-. 19"-Farbmon. + Kabel (Powerb.) 800,-. HP-Deskjet 850c 300,-, Tel. 07152/24916

**200MB-Syquest-Medien** Stück à 75,- DM VHB, 14"-Bildschirm 200,- DM VHB, Tel. 06707/8322

**7100/66 58MB-RAM, 2MB-VRAM**, 256KB L2, 250MB-HD, 2xCD, Tast., Maus, FP 1750,-, Tel. 06151/719494

**Powermac 7100/AV/Eth. 32MB RAM/500MB/CD mit NEC-SVGA 15"-Mon.**, Tast., Maus incl. Mac OS8, Micro-soft Office, Norton Util. 3.5, Software. 95 usw., 1550 DM, Tel. 069/401878, axel-barthel@compuserve.com

**Neu! PB 1400c Aktivmatrix! 603e PPC/40MB/1.2GB/12xCD, dunkle Tast. dt., 5999 DM, volle Garantie, orig.-verp., div. Macs, Drucker etc., Tel. 0177/2624970**

**Power-PC 6100/AV 40MB RAM/350MB Festpl./CD DM 1200,-**, Stilw. II DM 100,-, Tel. 0441/9350510

**Syquest 200MB-Laufw. + Medium 460**, Apple-Tast. 85,-, 4x1MB Simm 30 Pin je 15,-, Medien: 1,3GB MO 35,-, 230MB MO 15,-, 200MB Syquest 68,-, Tel. 0202/454533

**Orig. Syqu.-Cartridges**, neuw., 200MB/5,25", bis 10 St. 70,-/über 10St. 60,-, p. St. Tel. 0911/575090

**Farbdrucker Fargo A4 Thermosublimation + 3/4wachs DM 400,-**, Tel. 02133/227416

**Quadra 660 AV**, 20MB, 160MB, 4,4fach CD, Nubus-Adapter, Mac-Picasso 328, 4MB, Macos 7.5 CD VB 1990,- für Selbststabh. in Hann. od. Hilden, Tel. 0511/9886564

**Scanmaker A3 333,- DM**, Prozessor 601/100MHz 111,- DM, Tel. 06707/8322

**2CX**, 24MB RAM, Mon. grau, unverwüstliches Exemplar, VB DM 600,-, Tel. 0911/2320928 vorm., od. -6426405

**Mac IISI**, 5MB RAM/80MB FP 20MHz, Maus, Tast., Syst. Softw. Vers. nach Wunsch, sonst. Softw. n. Vereinb., VB 480 DM. NEC 3D Multisync.-Mon. m. Adap. 350 DM, alles NR, Top-Zust., Tel. 0511/441043 AB

**Perf. 5320 m. Ethernet**, TV-Sys., MPEG-Karte, 1440-Modem, 32MB RAM, 1,2GB-Festpl., orig.-Softw. + Spiele, VH 2200 DM, Tel. 09433/201402

**Laserdr.**, HP-Laserjet 4ML Postscript, 3 J. alt, 600,- bei Abholung, Tel. 07022/959221

**Perf. 5200 40MB 75/800/CD incl. 15"-Mult. Scan integ.** Top-gepflegt, 1,5 J., incl.

SW + OS 8, Internet Ready, 2000 DM, Tel. 06421/47638

**Perf. 5400/180MHz/16MB + 321MB-DIMM/2GB HD/8xCD/33.6Modem/15"-Farbmon.** neuw. DM 2000,-, Tel. 0341/2613998, med94dzz@greenie.muc.de

**LISA**, betriebsbereit, mit Drucker, gg. Gebot, Tel. 0202/721314

**Port-Juggler**, softw.-gesteuert, 4 ser. Ports für Drucker, Fax, Modem, Kamera etc., incl. Update-Vers. 3.5 dt., entspricht Port-Juggler 4X, 160 DM, Tel./Fax 0991/285587

**MO-Cartridges** 1,2GB neu ovp Stück 35 DM Tel. 02131/667484

**Mac Performa 6200 24MB 800MB HD 4xCD-ROM Apple TV-Video Sys. + Softw.** (Clarix Works + Organizer Avid Videohop) 1000,- DM, Tel. 069/811050

**20"-Sony-Trinitron-Profimon.**, NP 5900,- nur: 1295,-, pass. Adapter 95,-, Tel. 0561/825418

**Ext. Syquest-Doppellaufw.**, SCSI, Wechselplatten 44 + 88MB m. SCSI-Kabel, Terminator, SW + einigen Wechselmedien, zus. 450 DM, möglichst für Abholer, Tel. 089/846338

**AGFA-Scanner Arcus Plus** mit Durchlichteinheit, gek. 8/94, + Photoshop 3.0 Bd.-Softw., gek. 10/97, DM 1500,-, Tel. 02621/62625

**Perf. 5200 16/800 VHS**, Powerbook 150 8/125 VHS, Stilw. 1200 m. Nachfüllset, 8MB (72polig), Tel. 06233/29017

**Powerbook 160/10/230**, 14,4BPS Global-Vill.-Modem, USA-Tast., Video-Adap., Farbmon.-fähig, Netzteil 220/110V, DM 850,- + Versand, Tel. 089/29163775, Fax -29163795

**Linotype/Hell-Mac-Nubus-FPI-Board**= Postscr.-Komm.-Schnittstelle zw. Mac + RIP od. Recorder/Belichter. EUROCC-RE-Raster-Mac-Nubus-Board z. Ansteuern v. div. Trommelscan., Tel. 02389/53422, Fax -6756

**Wacom-Ultra-Pad**, 4 Mo. alt, DIN A4 incl. Ultra-Pen-Eraser, 4 Tasten Fadenkreuzlupe und Zubehör, Preis VB, Tel. 07182/4635

**Powermac 7100/80 40MB/1,2GB HD/Miro DC (Video-IN)/Eth.-K./Grafikk. f. 2. Mon. bis 16Mio Farben/17"/85Hz/ Sys. 7.6/ Tast./Maus/13"-Farbmon.**, versch. SW/2250,-, DM, Tel. 0345/2835650

**Duo 270C**, TFT Display, NR, sehr wen. gebr., 12MB, 240MB HD, ext. Disk-Lfw., Minidock, 4-fach CD, Tast., Maus, 144 Modem, Sys 7.6, Targus-Ledertasche, 2600,-, Tel. 06131/71718 + 226253

**PPC 6100/66**, 24MB, 500MB, 4xCD, Maus, Tast., Sys. 7.6 + div. Grafiksoftw. + 17"-Mon., 2100,- (auch einzeln), Tel. 0711/7800050, E-Mail wolfgang.grosch@t-online.de

**Canon CLC 10/400DPI** mit IPU, Dia-aufsatz + Editorboard, Scannen, Drucken, Kopieren, 2000,-, 4MB-RAM 72pol./Simm, Motherboard Mac II 70,-, LW NTX 400,-, Tel. 02375/2157

**Mac IIFX 20/160**, Grafikk. Radius, Sony-20-Trinitron-Modem, Ethnetk 1200,-, AGFA-Scanner Focus 300,-, LW NTX 400,-, Motherboard Mac II 70,-, Tel. 0251/790414

**Perf. 5200/500/16**, DM 1490, Perf. 600/500/8 DM 790, alle mit Monitor. Stylview. 1200 DM 290. Tel. 02332/84159

**Perf. 630**, 8MBRAM, 500MB eingebautes CD-Laufw., Videokart/Videoext, 15"-Apple-Mon., Stylw. 1200 zus. nur DM 1250,-, Tel. 02771/36892

**PM 7600/120/32/1000 DM 2299**, Quadra 660 AV 24MB 4xVideo/16Bit





Monitore

**ArtMedia TN-1885**  
17" Trinitron, 85 kHz, TCO-92, 3 Jahre Garantie

**1.499,-**

ArtMedia TX-1865 1.199,-  
17" Trinitron, 64 kHz, MPR-II, 3 Jahre Garantie

ArtMedia TN-2185 2.599,-  
20" Trinitron, 85 kHz, TCO-92, 3 Jahre Garantie

ArtMedia GT-960 2.990,-  
20" Trinitron, 96 kHz, TCO-92, 3 Jahre Garantie

Apple Vision 750 1.590,-  
17" Trinitron, 0,25 mm, TCO-92

Apple Vision 850 3.490,-  
20" Trinitron, 0,26 mm, TCO-92

Belinea 107015 1.049,-  
17" Flatscreen, 0,27 mm, 70 kHz, TCO-95

Belinea 106090 1.899,-  
19" Flatscreen, 0,26 mm, 95 kHz, TCO-95

## Grafikkarten

Formac ProMedia 40+ 299,-  
2D/3D beschl., 64-Bit, 4 MB

Formac ProFormance 40 599,-  
QT/QD3D beschl., 128-Bit, 4 MB VRAM  
*Solange der Vorrat reicht!*

Formac ProFormance 80 1.099,-  
QT/QD3D beschl., 128-Bit, 8 MB VRAM

Formac ProFormance II/40 999,-  
QT/QD3D beschl., 128-Bit, 4 MB VRAM

Formac ProFormance II/80 1.979,-  
QT/QD3D beschl., 128-Bit, 8 MB VRAM

iXMicro TwinTurbo 128M 719,-  
128 Bit PCI Karte, 4 MB VRAM, max. 1600 x 1200

**Elsa Mac Raver**  
2D/3D beschl. mit Permedia Chip,  
8 MB VRAM **799,-**



## Umax

APUS 3000/200 1.995,-  
16/2100/CD/L2/Tastatur/Maus/Software

APUS 3000/240 2.299,-  
16/2100/CD/L2/Tastatur/Maus/Software

Pulsar 1660 3.399,-  
32/4300/CD/L2/Formac ProMedia 40+

Pulsar 2000 3.890,-  
16/4300/CD/L2/Formac ProMedia 40+

Pulsar 2330 4.395,-  
32/4300/CD/L2/IMS 4MB

Pulsar 2500 4.995,-  
32/4300/CD/L2/IMS 8MB

Pulsar G3/250 6.599,-  
32/4300/CD(8x)/1 MB Backside-Cache/  
ProFormance 40

**Kensington**  
**2-Tasten Mouse**  
Ideal für System 8



**99,-**

## Von a bis z



**Lexmark Optra S 1650N**  
A4, 1200 dpi, 16 ppm, 4 MB, 250 + 100 Blatt  
**3.495,-**

**LEXMARK**  
Leistungspartner

Lexmark Optra S 2450n 5.695,-  
A4, 1200 dpi, 24 ppm, 4 MB,  
250 + 500 + 500 Blatt

Lexmark Optra SC 1275n 10.250,-  
A4, 1200 dpi, 32 ppm, 16 MB, 250 + 100 Blatt,  
Ethernet

Apple Laserwriter 4/600 1.449,-  
A4, 600 dpi, 4 ppm, Local Talk, inkl. Toner  
*Solange der Vorrat reicht!*

Apple Laserwriter 12/640 2.399,-  
A4, 600 dpi, 12 ppm, 4 MB, Ethernet,  
Local Talk, Duplex-Option, inkl. Toner

Apple Laserwriter 8500 5.490,-  
A3, 600 dpi, 20 ppm, 16 MB, Ethernet, Software  
Alle Drucker inklusive Druckerkaabel!

OKI Page 4m 599,-  
A4, 600 dpi, 4 ppm, Quickdraw

Epson Stylus Color 600 549,-  
A4, 1440 dpi

Epson Stylus Color 1520 1.799,-  
A3, 1440 dpi, max. 5m Bahnenlänge

Epson Stylus Color 3000 3.999,-  
A2, 1440 dpi, max. 5m Bahnenlänge

Epson Stylus Color Photo 849,-  
A4, 720 dpi, fotorealistischer Drucker

**Silverfast Vollversion**  
(bei Kauf eines Umax-Scanners)

**250,-**



**Agfa SnapScan 600**  
600 x 1200 dpi, 24 Bit,  
inkl. Software **799,-**

## CD-Brenner

Ricoh 6200 S CD-ReWriteable 949,-  
2/6-fach Speed, inkl. Toast Pro 3.5, extern

Philips CDR 2605s 749,-  
2/6-fach Speed, inkl. Toast Pro 3.5, extern

Yamaha CDR 400s 988,-  
4/6-fach Speed, inkl. Toast Pro 3.5, extern

Teac CDR 55s 879,-  
4/12-fach Speed, intern

## ISDN-Karten

Sagem Planet 3 990,-  
128 kBit ISDN-Karte,  
inkl. Fax-/Telefoniefunktionen

Sagem Spiga 2 790,-  
Geoportadapter, 128 kBit,  
inkl. Fax-/Telefoniefunktionen

Zykel Omni-net 128 399,-  
extern, Terminaladapter, 128 kBit

Zoom V34+ 239,-  
Modem, inkl. Macintosh Software

Zoom 56k flex 329,-  
Modem, inkl. Macintosh Software

Power Mac 5500/225 -call-  
32/2GB/CD(24x)/33.6 Mdm/L2/integr. 15"AV

Power Mac 5500/275 5.290,-  
32/4GB/CD(24x)/TV-V/Radio/33.6 Mdm/  
L2/integr. 15"AV

Power Mac 6500/250 4.190,-  
32/4GB/CD(24x)/ZIP/33.6 Mdm/L2

Power Mac 6500/300 6.390,-  
64/6GB/CD(24x)/TV-V/Avid Cinema/  
33.6 Mdm/L2

Power Mac 8600/250 6.799,-  
32/4GB/CD/L2/ZIP/S-Video in/out

Power Mac 9600/350 10.990,-  
64/4GB/CD(24x)/1 MB L2/ZIP/IMS(8MB)

Power Mac G3 DT/233 4.699,-  
32/4GB/CD(24x)/L2

Power Mac G3 DT/266 5.599,-  
32/4GB/CD/L2/ZIP

Power Mac G3 MT/266 6.999,-  
32/6GB/CD/ L2/ZIP/Video in/out

**Newton MessagePad 130**  
2,5 MB RAM, inkl. Software  
(siehe ct 14/97) **499,-**

**Power Mac 9600/300**  
64/4GB/CD(24x)/1 MB L2/  
ZIP/IMS(8MB)

**Sonderpreis**



Apple Philips Umax Iomega  
Okidata Epson Belinea Iiyama Formac Linotype Elsa



**SYSTEMTECHNIK**  
**OLIVER SIFFRIN**

**Matthiashofstr. 33**  
**52064 Aachen**  
**Fon 02 41 - 24 0 24**  
**Fax 02 41 - 24 0 29**

**Computersysteme**  
**Netzwerkloesungen**

**Beratung & Consulting**  
**Service vor Ort**

## Scanner



## SUPER PREISE..

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG AB 500,- DM

### SIMM & DIMM

PS/2	16 MB	72pol, 2K, 60ns	59,-
PS/2	32 MB	72pol, 2K, 60ns	109,-
PS/2	64 MB	72pol, 2K, 60ns	399,-

SIMM	4 MB	30pol, 60/70ns	29,-
SIMM	16 MB	30pol, 60/70ns	109,-

DIMM	16 MB	168pol, fpm, 5V	79,-
DIMM	32 MB	168pol, fpm, 5V	119,-
DIMM	64 MB	168pol, fpm, 5V	229,-

DIMM	32 MB	168pol, edo, 5V	129,-
DIMM	64 MB	168pol, edo, 5V	239,-

DIMM	16 MB	edo, 60ns, 3.3V	99,-
DIMM	32 MB	edo, 60ns, 3.3V	175,-
DIMM	64 MB	edo, 60ns, 3.3V	359,-

SDRAM	32 MB	G3 PowerMac	169,-
SDRAM	64 MB	G3 PowerMac	489,-
SDRAM	128 MB	G3 PowerMac	969,-

### POWERBOOK

5x0	16 MB	520/540/c Serie	139,-
5x0	32 MB	520/540/c Serie	259,-
1400	16 MB	1400 Serie	159,-
1400	24 MB	1400 Serie	209,-
3400	32 MB	3400 Serie	259,-
3400	64 MB	3400 Serie	429,-
5300	32 MB	5300 / 190 Serie	259,-
5300	48 MB	5300 / 190 Serie	369,-

### MONITORE

17"	Iiyama 8617T	1179,-
17"	Iiyama 9017T Pro	1239,-
17"	Mitsubishi Pro 700	1579,-
17"	Mitsubishi 67 TXV	1189,-
17"	Mitsubishi 87 TXM	1279,-
21"	Mitsubishi Pro 1000	3249,-
21"	Iiyama 9021T Pro	2369,-
21"	Iiyama 8721T	2499,-
21"	Iiyama 9221T Pro	2529,-

### POWERPC

250 Mhz G3 Pulsar ab	4399,-
200 Mhz Umax Apus 3000	1869,-
240 Mhz Umax Apus 3000	2099,-
250 Mhz 750/G3 Karte	2299,-

### SOFTWARE

Mac Photoshop 4	CD-OEM	509,-
Mac Freehand 7.0	CD-OEM	699,-
Mac Filemaker 4	CD-OEM	429,-

Tagespreise bitte erfragen

# ..schwarz auf weiß.

**FON 04636-97498**  
**FAX 04636-97491**

Mo. - Sa. 9.00 - 21.00 Uhr

DSP • Inhaber Rainer Böhm • Dorfstraße 48 • 24977 Bönstrup  
Aktuelle Tagespreise bitte erfragen. Änderungen vorbehalten.

Sound/DSP-Chip DM 1000 incl. Software, Tel. 0261/408033

Powerbook 160/25/12/120 7.5 + Maus 998,-, 14"-Apple-Mon., 1 J. alt, 198,-, Mon.-Adapter für alle Powerbooks 30,-, Tel. 09571/71889

Perf. 600/500MB/8MB mit 14"-Farbmon. + Stylew. 1200 zus. 990,-, Perf. 5200/500MB/16MB mit 15"-Farbmon. + Stylew. 1200 zus. 1650,-, Tel. 02332/13216

Newton 120 OS 2.0, 18 Mo. alt, kaum ben., Zubeh.: Tast., Ladestation, Apple-Fax ext., 2MB Speichererweit.-Karte, Ledertasche, Handb., Disks f. Mac + Win., FB 850,-, Tel. 040/5405502, E-Mail ryan.jacobson@on-line.de

Powerbook 540c, 20MB RAM/340MB, 640x480 Aktivmatrix, Displ. 32000 Farben, Netzwerkkarte, Einbaumodem Option VS. 1700,-, Tel. 0172/9299444

Powerbook 190 cs 8MB RAM, 1.5 J. alt, wie neu, inkl. Softw. DM 1900,-, Tel. 02156911711 od. 01726453453

PB 190cs/16MB/500MB m. div. Softw., Tragb. Drucker csw 2200 m. Batterie-mo-dem + Netzteil zus. VHB 2650,-, Tel. 07062/975684 o. 0171/8021680

17"-Apple-Mon. Multiple Scan, neuw. 1705 Display, VB DM 640,-, Tel. 0911/346585

PB Duo 230, 16MB RAM, 500MB HD, int. 14.4 Expreß-Modem, Minidock, Duo-dock, Ethernet, Maus, Tast., Floppy ext., 14"-Mon. komplett, 2500 DM, Tel. 089/66009526

Powermac 9600-300 64/4GB/24xCD, 6MB VRAM, inkl. Sony-17"-Mon, 200x sowie div. Softw. + Zubehör (Modem etc.), neuw., m. Garant., nur DM 8000,-, Tel. 07742/91288, Fax -91289

AGF Arcus 1200 OP + Durchlicht + Photoshop 3.0 1999,- Syquest-Laufwerk 200MB 5,25" + 10 Medien 999,-, Tel. 05031/77207

Hauptplatine für Centris 610 68040-Prozess. + Ethernet (AAUI) DM 100,-, Tel. 04471/6712 od. -7187

Brandneues Plain-Talk-Mikrofon (noch verschweißt) DM 35,-, Tel./Fax 0211/407488, compuserve 101556,200 @compuserve.com

Perf. 450, 8/120, 14"-Apple-Farbmon., Tast., Maus, nur kompl., DM 695,-, Tel. 0761/580518, E-Mail Sonnhald@t-online.de

Proz.-Karte 604e-120Mhz 150,-, dto. 604e-150Mhz 280,-, Visioneer Paper-port Vx, neu, 400,-, Modem 28.8 Dr. Neuhaus, ext., 1090,-, Mac Classic II NR-Gerät in Orig.Ausstg., incl. Tast. + Maus, Systemvers. von Orig. bis 7.6.1 a. W., 450,-, etc., Tel. 0211/343090

Powerbook 5300cs/100, optim. ausgest. + kaum ben.: 24MB RAM, 750MB HD, Eth.- + Videokarte (16Bit/832x768), 2. Akku, SCSI-Adap., m. Mac-OS8 + Ram-doubler nur 2500,-, Tel. 08231/91070, E-Mail joern@hassler.de

HP-Deskwr. 520 sw, wenig gebraucht, 250,-, Perf. 630, 8/250/CD, Maus, Tast., TV-Karte, Modem 14.4, 1100,-, Tel. 07032/957212, E-Mail Thomas\_Lerch@t-online.de

14"-Apple-Multiple-Scan-Mon. 250,-, Speicher Simms 72plg., 16MB 2x je 89,-, Spiel The Dig-Lucasarts 50,-, Tel. 06071/31264

AGFA Arcus Scan. + Durchsicht VB 1800,-, Tel. 02151/711670 10-12 Uhr

Mac Quadra 840 AV, 'das Kultgerät!', 68040 Proz., 8MB/160MB HD, A/E-Video, 1520,- (auch einzeln), Quadra 610, 68040 Proz., 4MB/160MB HD, CD-Lw, Co-Prozess., Ethern., 650,-, Tel. 040/5227556

Perf. 5200, 40MB-RAM, 500MB-HD, TV-, Video-In-, MPEG-Karte, Maus, neue erw. Tast., integ. Mon., Mac OS8.0, div. Soft-/Sharew. VB 1450 DM, Tel. 02173/30168 ab 17 Uhr

Handscanner Asuka m. Karte, für Nubus-Macs-oh. Garan., 50,-, 32MB Dimm, neu + unben., 169,-, 2 Dimms 16MB 89,-, Tel. 06151/76506

Rank Xerox 3060 Plankopierer, Canon CLC 500 Farbkopierer, Vivagrafx-Softw. f. Großformatplotter (Encard-Modelle) sehr günstig, Tel. 089/5426270

Ext. Powerb.-Festpl., 80MB, im Gehäuse 170 DM. Su. Tauschpartner f. Newton + Mac (PC/FreeWare auf E-Mail-Basis). L.U.H.E@T-ONLINE.DE od. Tel. 03562/665115 abends

Powerb. 170, 4MB Ram + 80MB HD, 750,-, Sonnet-Color-Classic-Beschleuniger, neu, 300,-, Col.-Class.-Eth.-Karte + Softw., 60,-, Tel. 030/39902506

Mac LC 475, 12/80, 14"-Mon., Tast., Maus, Orig.-Apple-CD-ROM-Laufw. i. ext. Gehäuse SCSI, Modem Creatix 14400 Mac/OS VB 900,-, Tel. 0821/606410 ab 19 Uhr

Apple Vision 1710 AV Mon., 6 Mon., 1200,-, D2 CD-ROM, 12fach, 3 Mo., 290,-, Apple-Pers.-Modem 14.4 int. f. P630/5200/6200 75,-, Tel. 0171/3103215

Perf. 450, 8/500, kompl. m. Tast. + Maus. 650,-, Tel. 07121/490295 o. -478794

Syquest-Wechselplatten, neu, ungebr., 3 Stick à 120,-, Tel. 040/5227556

Select 360, 2000 Drucke, 7MB, Bj. 11/95, 1400,-, Ragtime 4.1 zum 1/2 Preis, Fokus II, Agfa GS-Scanner, echte 800dpi mit neuestem "Fotolook", 400,-, Tel. 02202/83095

Perf. 630, CD, Video, HD 250, RAM 16MB, inkl. 14"-Mon., VB 850,-, Tel. 040/7385349

Akkuladestation M3050 + Akku M 5654 f. Apple-Powerb., 200,-, Formac Pro-graph 14"GS, Videok. incl. Coproz., Sys. 7.1, Mac LC 4/40 VB 700,-, Zoom V 34.XE-Modem + SW VB 160,-, Tel. 07151/908437

Powerbook 190, 16 Graustufen, 20MB RAM HD, 500MB, PCMCIA-Eth.-Karte BNC u. Twisted Pair, 4fach CD-ROM-LW ext., MS-Office 4.2.1, VB 2500,-, u. v. m. Tel. 0211/426297

Perf. 6200, 75MHz, 16MB RAM, 500MB HD, 4xCD, L2, 1MB VRAM, div. Softw., Tast., Maus, DM 1150,-, Tel. 08847/781

Mac Power-PC 7600 inkl. Tast. + Maus, CPU 604 m. 120MHz, upgr.-fäh., FPU integr., 16MB RAM, 256K L2 Cache, 1.2GB HD, CD, Video IN, Sys. OS 8, + div. SW, Kaufd. 10/96, Orig.-Verp. + Rechn. vorh., Preis VS, Tel. 07161/57162, tags AB

DOS-Karte orig.-verp., VB 320 DM. 200MB Syquest 450 DM. 8 Wechsel-platten je 70 DM. Laufw. + Medien VB 900 DM. Tel. 02581/96919

Mac: SE, LC, IIsi, IICx, Colorstylew. ab 349 DM. Nubus: D2TV Tunercard 249 DM. Rocket 33Mhz SCSI 2 + R-Sha-re 999 DM. Apple-CDROM-LW 8x ext. 399 DM. Tel. 0177/2624970

Powerbook 3400c/603e/200MHz/32MB RAM/EN. True-Vision Targa 2000 PCI non-lineare Video- + Audio-Schnittsys. f. Mac, gebr., Tel. 0251/665563, Fax -665577

Drucker Colorstylew. 2200 Laptopde-sign, ca. 1.5 J. alt, NP 799,-, VB 350,-, Tel. 0202/431846

Powermac 7500/100 72MB RAM, 1000MB Festplatte, CD, 512 KB Level 2 Cache, 2800,-. Powermac 7100/80

72MB RAM, 500MB Festpl., CD, 2300,-, Tel. 04471/6712 od. -7187

Quadra 700 33MHz 68MB RAM 2MB VRAM 240MB HD, Maus, Tast., 14"-Nec-Multisync.-II-Mon., Sys. 7.6, NR-Gerät, gepfl. Zust., 1500,-, Tel. 069/557347

Syqu.-Wechselpl.-Laufw., int. 45MB, 145,-, SCSI-IBM-Festpl., 160MB, orig. aus Mac, int., 3,5/43mm hoch, voll funkt.-fäh., 120,-, Tel. 040/5227556

Apple-Quicktake 150, Dig.-Kam., 640x 480 Pkte, 32 Bild., Nahlinse, Blitzl., Blendenaufw., LCD-Anz., Selbstausl., Übertragungskabel, SW + Handb., Ia, NP 1200,-, DM 580,-, Tel. 040/5227556

Newton-Zubehör: Ledertasche, Akkus, Netzteil, Ladestation, Displayschutzfolie, Filepad 1.0, alles VHS. Tel. 09101/1402

PPC6100/80-850MB Quantum/40MB RAM/256L2/CD/Tast./Maus/MsOFF Mac OS 8/div. Publish-SW/1999,-, Tel. 0621/798629

Aus Nachlaß, ungebraucht: Powerbook 3400c/240 incl. Mac-OS 8 + Claris-works 5.0 VB 6000,-, Fax 06032/970305

Laserdrucker Ti Microlaser Pro 600, 600 dpi, inkl. Localtalk-Kabel, 600 DM, Tel. 02243/912729

DOS-Karte f. Power-PC 6100 486/66 4MB 279,- VHB. 2xNubus-Ethernet-Karten Asante 50,- VHB + Vers.-Kosten. Tel. 07836/8636 Roland.Goetz@AUGE.DE

Jetzt wird ausgemistet: HW + SW: CD-ROM-Laufw., Maus, Tast., M&EG u. Video In-Card 16MB Modul + Simmadapter f. Perf. Softw. auf Anfrage, Tel. 04749/305 ab 17 Uhr

Mac IIsi, 17MB RAM, FPU, HD80 VB 450,-, Apple-Farbmon. 13" VB 200,-, Apple-CD 150 VB 100,-, Beschl.-Karte Carrera 040/33MHz VB 350,-, OS 7.6, all. wenig benutzt, wie neu. Tel. 06021/73181

Mac Perf. 6200 24MB 800MB HD 4xCD-ROM, Apple-TV-Video Sys. + Softw. (Claris Works + Organizer Avid Video-shop) 1000,- DM. Tel. 069/811050

Quadra 800 mit 24MB Ram + 520MB HD CD Rom + Syquest-Wechselpl.-Laufw., Bildsch. Miro Triniton 20" + Programm. wie Quark xPress, Photo-shop, Freehand-Drucker Canon CLC 10 Color-Drucker, Scanner + Kopiergerät in 1 Gerät, wen. ben., DM 7800,-, Tel. A 0043 5373/3428 od. 664/1328493

Powermac 4400 16/1,2GB, 8xCD-LW, Level 2 Cache, wenig (privat) genutzt, 1750,-, 2x4MB Simms 72-pin, je 25,-, Tel. 06188/990032, E-Mail utahessb@fbam.baynet.de

17"-Mon., 3 J., NP ca. 4000, VB 650, Tel. 05676/925023, Fax -925025

PM 7100/66 24/350 inkl. Maus, Tast., Mac OS/8, Preis VS, Tel. 0202/4250626, E-Mail tabbert@uni-wuppertal.de

Perf. 630/20/250/CD/TV/Video SW VHB 700,-, Tel. 0621/664000, E-Mail WILL664000@aol.com

Microscan Scanmaker E6 mit Diaauf-satz, fast neu, umständeh., DM 1200, Tel. 07021/81127 abends

Samsung Sync. 156li 2 J. Garantie 550 DM. Tast., Maus 150 DM, 16MB 72pin 100 DM. MPEG Video-In-Card (Perf.) 790 DM, CD-Laufw. Apple 300 (150 DM), Softw. auf Anfr., Tel. 04749/305


Powermac 6100/60 72MB, Tast., Maus, CD 300e Plus DM 1300,-, Tel. 04431/92603

Laserwr. 4/600 PS, 600 dpi, Postscript, 2000 Ausdrucke, 900,- DM FP. Tel. 0511/511984



# UMAX

## RECHNER

**SPEZIAL PAPIER**

- LED Seitendrucker
- 600 dpi Class
- 4 Seiten/Minute
- MAC und PC Anschluß

● 3D Modul	8 MB RAM	999,-
● Paloma Modul	Video IN, TV-Tuner	299,-
● Pablo Modul	Video OUT	199,-

sofort führen wir DV-Camcorder, DV-  
- Sämtliche MacroSystem-Geräte vo

## 030/859 520 10



## BELICHTUNGEN



industrielle Belichtungen  
im 24-Std.-Lieferservice  
bundesweit auf  
mehreren Avanta 44S  
(bis 90,4 x 113 cm)

z.B. A1 aus XPress Mac,  
Preis für alle vier Filme  
**DM 326,-**

Bis zu 6.000 A4 pro Tag.  
Auch ausgeschossen  
auf z.B. 70/100.

Rufen Sie uns an:

Dr. Mänken GmbH, Jan E. Meyer, Tel. 0228/91908-52

**für perfekte Poster**

*Die professionelle Lösung  
für Large Format Printing*

Schnelle Software-RIP  
RIP/Print gleichzeitig  
Farbmanagement  
Paneele-Ausgabe  
für: HP, Encad, Calcomp & Mutoh

pixel perfect, Ilbertzweg 6, 40670 Meerbusch  
Tel.: 02159 / 670883, Fax: 02159 / 670896  
pixel\_perfect@compuserve.com

**Händler-Anfragen erwünscht.**

Proz.-Karte 604/135MHz 140,-. 14MB-Speichererw. f. Duo 210-280C 160,-. Powerbook Duo Netzteil 50,-. Tel. 0202/2731277

SIMMs, 2x8MB, 72-polig, für 6100, 7100, 8100 u. a., zus. 95 DM VB, Tel. 08051/970945 ab 18 Uhr

Mac: SE, LC, IIsi, IIfx, Colorstylew. ab 349 DM. Nubus: D2 TV Tunercard 249 DM. Rocket 33MHz SCSI 2 + R-Share 999 DM. Apple-CDROM-LW 8x ext. 399 DM, Tel. 0177/2624970

P 6200 32MB Ram Pabst-Lüfter 500MB Hard-Drive, div. Progr. VB 1200,-. Color-Stylew. 2400, Druckkopfreinigung def. (Ersatz. 136,-), an Bastler, leicht einzubauen: 100 DM. Druckerumschalter 1xseriell auf 2x seriell 40,-. Tel. 02272/82929

Linotype/Hell-Mac-Nubus-FPI-Board = Postscr.-Komm.-Schnittst. zw. Mac + RIP/Recorder/Belichter/Scann. Euro-core-Raster-Mac-Nubus-Board z. Anst. v. div. Trommelsc., d. m. Eurocore-Interf. ausser. s. Netzteil a. Mac IIfx, 64-Pin-RAM-Speicher 8x1MB, f. IIfx o. Laserw. IINTX, Tel. 02389/6755, Fax -6756

Farb-Fotokopierer, Scanner, Drucker, Canon CLC 10 m. IPU f. Anschl. an Mac od. PC, inkl. Softw. + Kabel, 1 J. alt, Topzust., reichl. Softw., VB 1999,- DM, Tel. 0561/780507

Quadra 800 72MB RAM 2GB HD höher getaktet, Maus, Tast., OS 7.6, evtl. CD, 1400,-. Apple-PPC-Upgrade-Karte m. 601-Proz. 1MB L2-Cache 550,-. Grafik. 24 Bit Supermac Thunder 390,-, Tel. 069/557347

Scanner UMAX UC 840 (400x800dpi, 24bit) 190,-. Apple-Stylew. 2400 190,-. Modem Cybermod 28.8 V.34 120,-, Tel./Fax 02293/902881

PPC Perf. 5200 750/75 32MB m. Ethernet/Laserw. 360 m. Eth. kompl. 2000,-. Appleshare-Vollvers. 4.2.1, orig-verp. 1000,-, Tel. 09929/4241, priv. 0991/285398

2GB HD Quantum VB 340,-. Claris-Softw., Mac Project Pro 1.5d VB 300,-. Impact 2.0cd 150,-. Equate f. Newton 50,-. Spring Clean 40,-. Tel. 09401/89047, Fax -89182

PPC 7500/100/32/1,1/15"-Fyama-Mon./28.8 Dr. Neuhaus-Modem/Sys. 8.0/div. Softw./3600,- (NR-Gerät!), Tel. 089/30724492 ab 18 Uhr

P 630/12/250/CD/14"-Mon./kompl./Stylew. 1200 VB 1500,- P 475/12/100/14"-

Mon./kompl./Stylew. 1200 VB 1250,-. Color Classic/kompl./ohne Ton! VB 1000,-. Fax 0441/9558624

Syquest-Wechselplatten, neu, ungebr., 3 Stück 120,-. Tel. 040/5227556

Powerbook 190c VB 1800,-, Tel./Fax 05542/72947

Mon. 20"-Goldstar-Studioworks 20i. Neugerät, neuestes Modell, volle Gar., 1800,-. D. Pfeiffer, Westervaldstr. 36, 65549 Limburg, Tel./Fax 06431/3890

ATM-Deluxe 4.0 Orig.-SW m. Ver-kaufsvertrag, VB 160,-. Cartridges MoYs 128MB: Stck. 10,-, bei Abnahme von mehr als 10 Stck.: Stck. 8,-. Tel. 08121/45050

Leonardo SP PCI u. Softw., fast neu! VB 1150,-, Tel. 07121/97280

PM 7100/66/40MB/1GB/L2 Cache/12x CD, Audiomedial II, orange-PC 486-Card DM 2350. Mon. Pro Nitron 17" DM 550. Zip ext. DM 220. Tel. 040/8802731 ab 18 Uhr, WINKERP@AOL.COM

ISDN-Adapter Sagem (Spiga), ext. Modem für PC/Mac, 2-Kanal-Daten-übertr. + High Speed Internet Access incl. Easy Transfer, + versch. Programmen 500,-, Tel. 07121/260765

PM 8100/100/750/32/CD, Tast./Speed-doubler VB 3200,-, Epson Color 600 4mon 450,-, Tel. 07347/7157

Quadra 650 24MB-RAM/150MB+400MB-HD mit Tast., Maus, 15"-Mon. Sys. 7.6, Tel. 06341/81818 ab 19 Uhr

Laserw. 4/600 PS, wenig Seiten gedruckt, 800,- DM, Tel. 02159/911376

Mac II, 8MB RAM, 530MB HD, 7.0, incl. 12"-Farbmon., Tast., Maus, 590,-. Radius A4-Mon. 220,-. Prodrive-Wechselplattenlaufw. 88MB incl. 6 Cartridges 380,-, Tel. 089/95089119

Perf. 630, 8MB RAM, 250MB Festplatte, ext. 8xCD, Tast., Maus, incl. 14"-Apple-Trin.-Farbmon., VHB 1200,-, Tel. 09524/1703 ab 16.30

PB 165c, Motherboard defekt, HD SCSI 120MB 2,5", LCD o.k., z. Ausschachten, Preis VHS, Tel. 0421/5577515 bis 22 Uhr, AB

PPC 7200/90/500/CD 24MB 1,5 J., 17"-Apple-Mon., HP-Deskwr. 600 + Zubehör, SW, VB 3800,-, Tel. 05131/52244

Nagelneues Gravis-Faxmodem-Cybermod 33.6 V34, umfangr. Softw., 150,-, Pro-

zessorkarte 132MHz 80,-, Level Cache2, 11NS 50,-, Tel./Fax 0781/9708668

Zip-Laufw., kompl. m. SCSI-Kabel, Netzteil, Iomega-Treiber + Util., incl. 3 Speichermedien, ca. 3 Mo. alt, 230,-. 2x16MB Simms je 65,-, 1x8MB Simm 40,-, zus. 150,-, Tel. 0221/449592

Formac-Performance-8MB-Grafikkarte, Testsieger, neu aus Umtausch, 780,- DM plus Versand. Tel. 0221/615152

Perf. 475 4/160 33MHz + BTX-Modem preisgünstig. Mac-Welt-Hefte Jg. 93-96, Tel. 07541/21697

PPC 6100/60/40MB/2GB, 2nd level Cache, CD, AV-Karte (2MB), 13"-Apple RGB, zus. 1300,-. 14.4-Modem 30,-, Translate IT, engl., 15,-, Tel. 0511/881763

Einzel. Quadra 840 AV: Hauptplat. 930,-. CD-Lw. 2f. 170,-, Disk-Lw. 150,-, Geh. 250,-, Netzteil (auch Q 800, 950, Pow. 8100/8500) 280,-, Speicher 72 pin/60 ns (Perf., Q., Pow. 6100/7100/8100), 8MB 70,-/16MB 130,-, Tel. 040/5227556

Portrait-Bildschirm, Formac-A4-Bildschirm, 620,- DM, Tel. 02102/17247 ab 18 Uhr

Apple-Design-Tast., US-Tastenbelegung, nur 7 Wo. benutzt, VB 75 DM, Tel. 0201/41944 od. -411466, m.van.alm-sick@cwv.de

Wakom Ultra Pad 74 incl. Ultra Pen Eraser, 4 Tasten Fadenkreuzlupe u. Zubehör, 3 Mo alt, 600,-, Tel. 07182/4635

Epson Stylus Pro XL A3 Drucker VB 1100,-, Tel. 030/28598391

PPC 7100/66HD 2,1GB 40MB RAM Level 2-Cache 2MB VRAM, kleiner ext. Tower, 2 Anschlüsse, CD defekt???, 2400,-. Tel. 02552/978142 ab 18 Uhr

LC 4/40, 12"-Monochrom-Mon., Tast., Maus, Faxmodem, VHB 299,-. LC III 8/120, 14"-Farbmon., HP 510, Tast., Maus, VHB 599,- u. v. m., Tel. 09492/902055

3x19"-Sony-GDM-1934-Farbmon., Auflös. 1200x1024 80 Hz, 31er Streifenmaske, wie neu, unbenutzt, orig.-verp., Stck 1000,-, 1xSE/Mac Plus def., Tel. 030/8543166

PPC 8200/120 16MB RAM, L2Cache, 1GB-Festplatte, 28.8 Faxmodem m. viel SW (Ramdoubler, SAM, Norton Util.), VB 2300 DM, Tel. 0228/643697

# http://mac.yatho.com

Wir sprechen deutsch · We speak english · nous parlons français · vi taler dansk (norsk)

<b>Apple Powermac</b> PM 4400/200 32/2000/L2/2MB VRAM/Eth. PM 4400/200 32/2000/L2/2MB VRAM/Eth. + MS 15 PM 5500/225 32/2000/3D/33.6Modem/L2 PM 5500/275 32/4000/TV/Vin/3D/33.6M/512kb L2 PM 6500/250 32/4000/ZIP/33.6Modem/L2 PM 6500/275 32/4000/Vin/TV/Avid/33.6Modem/L2 PM 6500/300 64/6000/3D/33.6/12/Avid/TV/Vin PM G3/233 32/4000/24xCD, Desktop PM G3/266 32/4000/24xCD/ZIP, Desktop PM G3/266 32/4000/24xCD/ZIP/AV, K1 Tower PM 8600/250 32/4000/24xCD/ZIP/1MB AIC PM 9600/300 64/4GB/24xCD/ZIP/1MB AIC/IX TT8 PM 9600/350 64/4GB/24xCD/ZIP/1MB AIC/IX TT8	<b>Apple Mobile Line</b> PB 1400/133c 16/1300/CD PB 1400/166c 16/1300/8xCD PB 1400/166c 16/2000/8xCD/L2 PB 3400/200c 32/2000/12xCD/E/Net PB 3400/240c 16/3000/12xCD/E/Net PB G3/250 32/5000/20xCD	<b>UMAX</b> Apus 2000/200 16/1200/CD/L2 Apus 3000/200 16/2100/CD/L2 Apus 3000/240 16/2100/CD/L2 Aegis 200 32/2500/12xCD/L2/4MB/ZIP Pulsar 233 16/0/CD/IMS TT 4MB Pulsar 250 16/0/CD/IMS TT 8MB	Pulsar 233MP 16/0/CD/IMS TT 4MB Pulsar 250MP 16/0/CD/IMS TT 8MB <b>Pior Computer</b> Magna 200 604e/16/2100/CD/L2 512KB/ATI3D 4MB Magna 250 G3/48/4300/24xCD/L2 512KB/IX8MB Magna 275 G3/80/4GB/CD/L2/1MB/ZIP/IX8MB/USCSI Magna 300 G3/80/4GB/CD/L2/1MB/ZIP/IX8MB/USCSI Magna 300 604e/80/4GB/CD/L2 512KB/ZIP/IX8MB <b>Grafikkarten</b> ATI XClaim 3D 4MB / 8MB ATI XClaim VR 2MB / 4MB Formac ProPerformance 40/80 Formac ProPerformance II 40/80 IX TwinTurbo M128 4MB / 8MB miraMOTION DC30 inkl. Adobe Premiere LE <b>Drucker</b> Alps MD-1000/2010/2300 Apple LW 4/600 PS Apple LW 12/640 PS Apple LW 12/640 PS PLUS, Duplex, ASF500 Apple LW 8500 CALL Epson Stylus 600/800/1520/3000 Epson Stylus Photo/Pro XL+ Ethernet Option + PostScript für Epson Drucker <b>Festplatten</b> Seagate SCSI Medialist 2 GB	4773 Seagate SCSI Barracuda 2/4/9 GB 5818 Seagate SCSI Cheetho 4/9 GB Seagate SCSI Elite 23/47 GB Quantum SCSI Stratos 2/3/4/6 GB Quantum SCSI Atlas 2/4/9 GB Festplattengehäuse inkl. Einbau und Kabel <b>Monitore</b> Apple Vision 750 / AV Apple Vision 850 / AV Mitsubishi 17 Diamond Pro 67TXM/87TXM Mitsubishi 17 Diamond Pro 700 Mitsubishi 21 Diamond Pro 91TXM/1000 614/1033 Sony MS100x 15 968/1961 Sony MS200x 17 / sf 17 636/918 Sony MS300x 20 1364 ViewSonic 17 7775 ViewSonic 20 G800, TCO Weitere Hersteller und Produkte <b>Scanner</b> Nikon Coolscan II (LS20) inkl. Silverfast, extern Nikon Super Coolscan LS 1000 inkl. Silverfast <b>Quato Xfinity 600*</b> 2400 dpi, Silverfast <b>Quato Xfinity PRO</b> + Silverfast Umax Astra 6105 Umax Astra 1200S Umax Astra 1200S + Silverfast Umax Powerlook II Microtek Scanmaker E3 + PS LE	707/1159/1784 1341/2219 3720/CALL 486/554/706/851 659/1215/1944 ab 120 1488/1689 3299/3589 1250/1489 1699 3000/3599 1332/1384 2675 1344 2130 CALL <b>Entwerfer</b> Iomega JAZ 1GB extern + Medium + Kabel Iomega JAZ 2GB extern + Medium + Kabel Iomega Zip extern + Medium + Kabel Iomega Zip Plus extern + Medium + Kabel Yamaha CD-Brenner CD400T extern, Toast 3.5 Teac CDR-555 extern, Toast 3.5 Ricoch CDR-RW MP6200S 2/2/6, extern inkl. Toast 3.5 Nomai MCD 750 extern Lasat Safire 560 Voice Lasat Unique 1280i, 2-Kanal ISDN Adapter Lasat Unique 1280i, 2-Kanal ISDN Adapter + 33.6 Modem ZOOM Data/Fax Modem 33.6 ZOOM Data/Fax Modem 56k <b>Software</b> Connectix Virtual PC inkl. Win95 Connectix RamDoubler/SpeedDoubler 8 Claris FileMaker Pro 4.0D Adobe Photoshop 4.0D Adobe PageMaker 6.0D Macromedia Freehand 7.0D Macromedia Graphic Studio 7.0D Quark Xpress 4.0D	588 752 CALL 795 1276 330 437 1030 1046 938 628 389 498 885 249 398 399 169 599 1882 2032 788 1365 3679
---	---	--	---	---	--	--



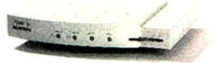
# Erster Klasse ins ISDN. Machen wir.

## Mit TKR geht's ganz einfach ins ISDN.

Ein ISDN-Anschluß bringt Ihnen maximalen Telefonkomfort und schnellste Verbindungen für Ihren Mac. Als Partner der Deutschen Telekom bringen wir Sie schnell, unkompliziert und besonders preiswert ins ISDN.

## Wie wäre es hiermit?

Mit dem **AcerISDN T30** von **Acer Netxus** zum Beispiel. Das ist kinderleicht zu installieren und bietet Ihrem Mac die Rundum-Versorgung fürs ISDN.



**Erste Klasse ISDN, made by Acer Netxus.**

**Bei uns ab 248 Mark\*.**

Schnellstmöglicher Transfer aus dem Internet (128 kBit/s, Multilink PPP), Dateiversand und -empfang mit **Kaanu** oder eine Anruferliste machen Ihren Mac zu

Ihrer persönlichen Kommunikationszentrale. Zukunftssicher, denn dank Flash-ROM können Sie das T30 selbst upgraden.

An **zwei analogen Ports** können Sie Ihre »alten« Geräte (Telefon, Fax, Anrufbeantworter) mit eigenen Rufnummern benutzen und unter anderem kostenlose interne Gespräche führen. Mit dem vollen Komfort des T-Net-ISDN.

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Die genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

\*) Preisangaben in Verbindung mit dem Auftrag für einen neuen ISDN-Anschluß. Zuzüglich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses (100 Mark mit »NT zur Selbstmontage«, sonst nach Aufwand) und monatlicher Entgelte.

10  
Online seit  
1988.

## Jetzt kommt das Schönste :-)

In Verbindung mit Ihrem Auftrag für einen neuen ISDN-Anschluß kostet das AcerISDN T30 **nur 248 Mark\*** in der Version für Mac OS.

Inklusive Software für Ihr zukünftiges Online-Leben und unserer 14tägigen „Geld-zurück-Garantie“.

## Fragen Sie uns.

Mehr »Input« gibt's online im Internet ([www.tkr.de](http://www.tkr.de)), in T-Online (\*tkr plus#) oder am Telefon. Wir schicken Ihnen auch gerne unseren Katalog mit Fakten zu Modems und ISDN-Adaptoren, Telefonen und Telefonanlagen. Oder Sie senden eine eMail an [info@tkr.de](mailto:info@tkr.de). Fachhändler wenden sich bitte direkt an [fachhandel@tkr.de](mailto:fachhandel@tkr.de).



**TKR GmbH & Co. KG**  
Projensdorfer Straße 324  
24106 Kiel

☎ (0431) 30 17 - 300  
☎ (0431) 30 17 - 400



## Das AcerISDN T30 in Stichworten:

- Schnelle Datenübertragung mit bis zu 128 kBit/s (Multilink PPP)
- Mit Communicate Lite, Kaanu, Software für Online-Dienste und Treibern für Mac OS
- Einfachste Installation
- 2 analoge Ports mit eigenen Rufnummern für Ihre »alten« Geräte; kostenlose interne Gespräche, Anklopfen, Makeln, Rückfragen...
- Flash-ROM für einfache Upgrades
- Mac OS-Software für die Konfiguration, Flash-Upgrades und die Anruferliste von TKR
- 36 Monate Garantie!

## Das AcerISDN T10:

Der »kleine Bruder« des T30. So gut in der Datenübertragung wie der Große, aber ohne analoge Ports. Dafür schon **ab 148 Mark\***.

Online-Info, Service und Order

**www.tkr.de**  
\*tkr plus#

POWERED FOR MAC OS  
BY TKR



ACER  
AcerISDN T30

PHONE PHONE DATA RUN

POWER



Syquest LW 3,5" 270MB extern, anschlußfertig inkl. 12x270MB, 1x105MB Cartidges, DM 390,-, Tel. 09622/30588

Apple-Powermac 7600/132, 144MB RAM, 4MB VRAM, 1,2GB HD, 512 kB L2 Cache, Video-In, Mac-OS 8, Norton Util. 3.5, 4D First, 4D Write, Color IT!, Pagestream, DM 4499 FP, Tel. 030/7118789 20-22 Uhr

Powerbook Duo 280 24/200 Aktiv-Matrix-Displ. int. Modem, Ers.-Akku, Microdock, Floppy + Tasche, VB 1699,-. Col.-Class.-Beschl. 68030, 33MHz m. L2Cache (neu) VB 299,-. Tel. 09492/902055

Profimom.: 20"-Sony-Triniton, NP 5900,- nur 1295,-. Pass. Adapter 95,-, Tel. 0561/825418

Perf. 475/8/240/1MB VRAM, erw. Tast. II, Maus, 600,- (500,- ohne Tast.), Marcus Franke, Loberaue 32, 04509 Delitzsch

Powerbook 1400cs 117 MHz 32MB RAM 750MB HD 8fach CD-ROM, 1a Zust., 2900 DM VB. AV-Karte für PM 6100 mit Winkeladapter 220 DM VB. Tel. 0221/602411

16MB Dimm für PM 4400 (+ kompatibel wie Motorola Starmax), 3,3V-EDO, 60ns, wie neu, 80,- inkl. Versand. E-Mail bluevinyl@collector.org

Powerbook 100, 2GB RAM, 20MB Festpl., incl. Zubeh. + Drucker Apple-Stylew. 650,-, Tel./Fax 08841/3591

Powermac 7300/166, 32MB RAM, 2GB HD, Sys. 8.0, MS-Office 4.2.1, 1a Zust., wen. genutzt, 3200,-, Tel. 0931/3087185 tags

Powerb. 540c, 20MB RAM, 340MB, 640x480 Aktivmatrix Displ. 32000 Far-

ben, Netzwerkkarte, Einbaumodern Opti-on VS. Tel. 0172/9299444

Duo-Bernoulli-Box 2.80MB 195,-, tragb. HP-Deskwr. wie neu 320,-, Tel./Fax 0221/93475318

Powerb.-SCSI-Adapter HD130M/0B25F Garantie 49,-. AESP-Mon.-Adapter VGA, 6 Positionen DIP DB15M/HD15F 19,-, Drucker-Modem-Kabel MD8-MD8, 2m 13,- zzgl. Porto, Tel. 0211/1649023

Apple-Powerb. 150 mit 12/120MB, VB 900,-, Tel. 02202/932944

Mac CX 20MB/300 incl. Tast., Grafik-Softw., 390,-, Simms (72pin-PS2) 4x4MB 140,- + 4x1MB 35,-, Tel. 040/8314477

PPC 6100/8/0/CD/L2+17" Nytech 75Hz, 1024x768, VB 1800, Tel. 0172/9109986 od. 06431/71636

Diabelichter AGFA Forte plus, SCSI, 24bit, 8k Auflösung, KB+4x5"-Module, mit Belicht.-SW, NP 90000DM, VB 13000DM, Tel. 0171/3835172 Raum HH

Cardridge 44MB-Syquest-, NP 70 DM: 30 DM, Tel. 030/2176601

7100/80, 24MB, 660MB, CD-ROM, Apple-Multimedia-Mon. 15", Geoport-Modem, IR-Maus, gr. Tast., Syquest 200MB ext. inkl. 2 Medien, VB 2500,- Tel. 02132/911100 ab 19 Uhr

Mac-Powerb. 1400c/133, 16MB, 1.1GB, 6xCD, Aktiv-Matrix, 4 Mo. alt, inkl. Mac-Stylew. 1200, 1.-Hilfe-Buch, SCSI-Kabel, VHB 5000,-, Tel. 07636/792186

Connectix-Colorquick-Cam-Videokamera für Mac, Apple-Talk-Kabel für Ethernet usw., Tel. 09131/201590

ISDN-Geoport-Adapter Sagem Planet, unreg. inkl. Easy Transfer Light, orig.-verp., DM 375,-, Tel. 07633/500027

Powerb. 520c, 8/160, kaum benutzt, incl. neuem Akku + Netzteil, NP 5200,-, FP 1500,-, Tel. 02330/129561

LCII, 8/80, 14"-Apple-Farbmon., 300e CD-Laufw., Stylew. 1200, NR-Gerät, DM 750,-, Tel. 05131/455912

Quadra 950, 68MB RAM, 4GB HD, Radius-Grafikk. 24 bit, /... 1152x870, CD-ROM: 2400,-, 44MB Syquest + 4GB extern: 2900,-, Tel. 030/44650366

Perf. 5200/500MB/16MB, 15"Farbmon., 1250,-. Perf. 600/500MB/8MB, 14"-Farbmon. 590,-, Tel. 02332/84159

Mac IICI, 20MB RAM/240MB Hard-disk, 7.1.2, Tast. II + Maus, Bildschirm Radius Pivot drehbar (A4 hoch, quer), VB 1600 DM. Pers.-Laserwr., VB 1500 DM. Tel./Fax CH 0041/18260053

Quadra 840 AV, 40MB RAM, CD, 1GB Festplatte, DM 1300,-, Tel. 0611/379189

Mac SE, 2MB RAM, 20MB HD, 7.0, defekt, Imagewr. II (amerik.-120 Volt), defekt, je 100,-, Tel. 089/95089119

PB 180c, 12/160, Akkus, 33 MHz, Tasche, Sys. Soft nach Vereinb., sonst. Softw. nach Absprache, Tel. 0511/441043 AB

Classic II/Perf. 200, 10MB RAM, 40MB HD, 550 DM. DOSX-Karte aus PPC 6100 mit Adapter 350 DM, Tel. 02581/96919

Apple: Color-Stylew. Pro, kaum ben., wie neu, 200,-. Design-Tast., 60,-, Tast. kl., 40,-, Maus eckig, 20,-, Tel. 07531/74617

Apple-Perf. 6400/180/16/1.6GB/8xCD/Modem + 15-AV-Mon., neuwertig, kaum ben., noch 1/2 J. Garantie, VB 2300 DM., Tel. 0641/493639

Perf. 630, CD-Laufw., 250MB-HD, 36MB Ram, Tast.+Maus inkl. Sys. 7.6.1, div SW, VB 900,-. PPC 7200, 90MHz, 8MB RAM, 250MB-HD, 8fach-CD, Softw., VB 1500,-, Tel. 07721/30593, Fax -28799

Apple-Powerb. 190-20MB RAM/536 HD CPU 68040 incl. Infrarotschn.-Stelle, 16-Bit-Stereo out/wen. ben., 1399,-. Powerb. 5300 CS-PPC 603e inkl. Koproz./16MB/100MHz/750 HD, 16-Bit-Stereo in/out, incl. IR- u. Mon.-schnittst., Mon.-unterst. 17" Farbe, 2350,- Tel. 040/3893232

Zip-Drive neuw. inkl. neuester Iomegatreiber-SW u. SCSI-Kabel VB 350 DM. Erweit. ADB-Tast., VB 100 DM. Tel. 0212/337354 ab 18 Uhr

Powermac 7100/66 90MB RAM, 250MB HD, CD, Tast., VB 1800, Tel. 0521/172015, Fax -69286

SIMMs, 2x32MB, aus PPC 8100, 250,- DM, Tel. 040/7458097 ab 17 Uhr

Perf. 6200, 40/800, Apple-15"-Mon., Stylew. 1500, 14.4-Mod., MS-Office, Painter, Photoshop, Freehand, Spiele, VHB 1600,-, Tel. 0221/7392327, schlammassl@aol.com

Apple-Portable meistbietend, nicht weniger als 800,- DM, Tel. 02932/54437

Mac Perf. 6200, 75KHz-Pow-PC, 8MB-RAM-64MB ausbauf., 800MB-Festpl., CD-ROM 4-fach, 16/8-Bit Stereoton, SW inst. Tast., Maus, Mon. SCAN14, neu, VB 1400. Tel. 06221/383132

Perf. 630 CD, 8/250 incl. SW, Tast., Maus, orig. Handbü., VB 920 DM, Tel. 07150/353799

Stylew. II, Topzust., kompl. mit Kabeln, SW, Handb. + Patrone, 150,- DM, Tel. 0221/425948

Centris 650 CD, 32MB Ram, 150MB HD, 2MB V-Ram, Tast. + Maus, 650,-. A3-Apple-Color-Printer + Ers.-Patronen 500,-. UMAX APUS 3000, 8xCD, 16MB Ram, 180MHz, 2GB HD, 4MB Graufikk., Maus + Tast., 1800,-. Tel. 09562/2600

1a Perf. 475, BJ. 4.95, 20MB RAM, 260MB HD, 1MB VRAM, Batt. neu, Multiscan-Adapt. (PC Mon.), neu, VB 1050,-, Tel. 0451/622760 AB od. -71448 (Kaminski)

Profimom.: 20"-Sony-Trinitron, NP 5900,- nur: 1295,-, pass. Adapter 95,-, Tel. 0561/825418

Centris 650, mit bis zu 48MB RAM, 230MB HD, CD-ROM, Tast., Maus, Sys. 7.6, 14"-Mon., VB 1111 DM, Tel. 040/65412167 od. 0171/3476922, E-Mail Stenzel@UniBW-Hamburg.de

Quadra 700 DM 850, Perf. 475 DM 500, LCII DM 250, alle mit Mon., Maus, Keyboard, Laserwr. Personal NTR DM 400, LW IIF, 8MB-Speicher, neuw., DM 450,- Miro 20"-Mon. DM 600 etc. Tel./Fax 07542/21691

Günstig: Miro Barco Mod. CCID 7651, kalibrierbarer Mon. mit Calibration-Toolkit, Tel. 02102/926611

Apple-Mac-Powerbook 145B inkl. Zubehör, 700 DM. Tel. 0981/13868 ab 18 Uhr

## Einen guten Rutsch gehabt?

### Drucker:

ALPS MD-1000, Din A4 799,- DM  
1200 x 600 DPI color MicroDry Thermotransfer

ALPS MD-2010, Din A4 899,- DM  
600 x 600 DPI color, MicroDry Thermotransfer

ALPS MD-4000, Din A4 1.299,- DM  
600 x 600 DPI color, MicroDry Thermotransfer, eingebauter Einzugs-Scanner

ALPS MD-2300, Din A4 1.649,- DM  
600 x 600 DPI color, Thermosublimation, photorealistische Drucke Din A4 ohne Raster!

### LED-Drucker OKIPage 4M

4 Seiten/Min., für MAC und PC

DM 599,-

T-Script, PostScript-RIP 299,- DM

Für: ALPS, Epson (bis 1440 DPI), Canon, HP, Apple, GCC, Fargo, Plotter, Fotobeleichter, PostScript für Faxversand, etc. Macht fast alle Apple-Drucker PostScript und netzwerkfähig!

### CPUs:

Apple Power Macintosh G3 DT/233/32/4000/24xCD im Bundle mit Belinea Monitor 17" (10 55 96) 5.499,- DM

Apple Power Macintosh G3 DT/266/32/4000/24xCD/ZIP im Bundle mit Belinea Monitor 17" (10 55 96) 6.299,- DM

Apple Power Macintosh G3 MT/266/32/6000/24xCD/ZIP im Bundle mit Belinea Monitor 17" (10 55 96) 7.599,- DM

Tel.: 0 21 03 / 3 62 63-0

Fax: 0 21 03 / 32 870 · www.newton-center.de · e-mail: lab@newton-center.de

Fordern Sie unsere Preisliste an! Erfragen Sie unsere Tagespreise! Händleranfragen erwünscht! Apple Gebrauchtgeräte ständig ab Lager lieferbar! Es gelten unsere AGB. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise incl. 15% MwSt. zzgl. Versand ab Lager Hilden per UPS-Bar-Nachnahme.



## BUSINESS OPEN 3.0

Alles, was Ihr Betrieb braucht.

Auftragsabwicklung · Materialwirtschaft · Lagerhaltung · Produktionsplanung · Finanzbuchhaltung · Lohnabrechnung · Kostenrechnung

- mehrmandantenfähig
- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- offen für individuelle Anforderungen (z.B. Preisgestaltung)

### Business OPEN Zusatzmodule:

- OP-Verwaltung
- Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
- Provisionsabrechnung
- Fremdsprachen-währungen
- Handelsstücklisten (mehrstufig)
- Serien-/Chargennummern
- Kontrakte
- Reklamation
- Spedition
- Filialabgleich
- QS-Zertifikate
- spezielle Schweizer Version u.v.m.

Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.



GUBUS Software GmbH  
Sedanstraße 27  
97082 Würzburg  
Tel. 09 31-4 19 42 16  
Fax 09 31-4 19 42 05



präsentiert:

7" PCI-Karte, für Macintosh incl. Kabel & Software



für Farblaserdrucker von Canon, Kodak, Océ, Agfa

für Großformat Plotter von CALCOMP, Hewlett Packard, Mutho oder EnCad

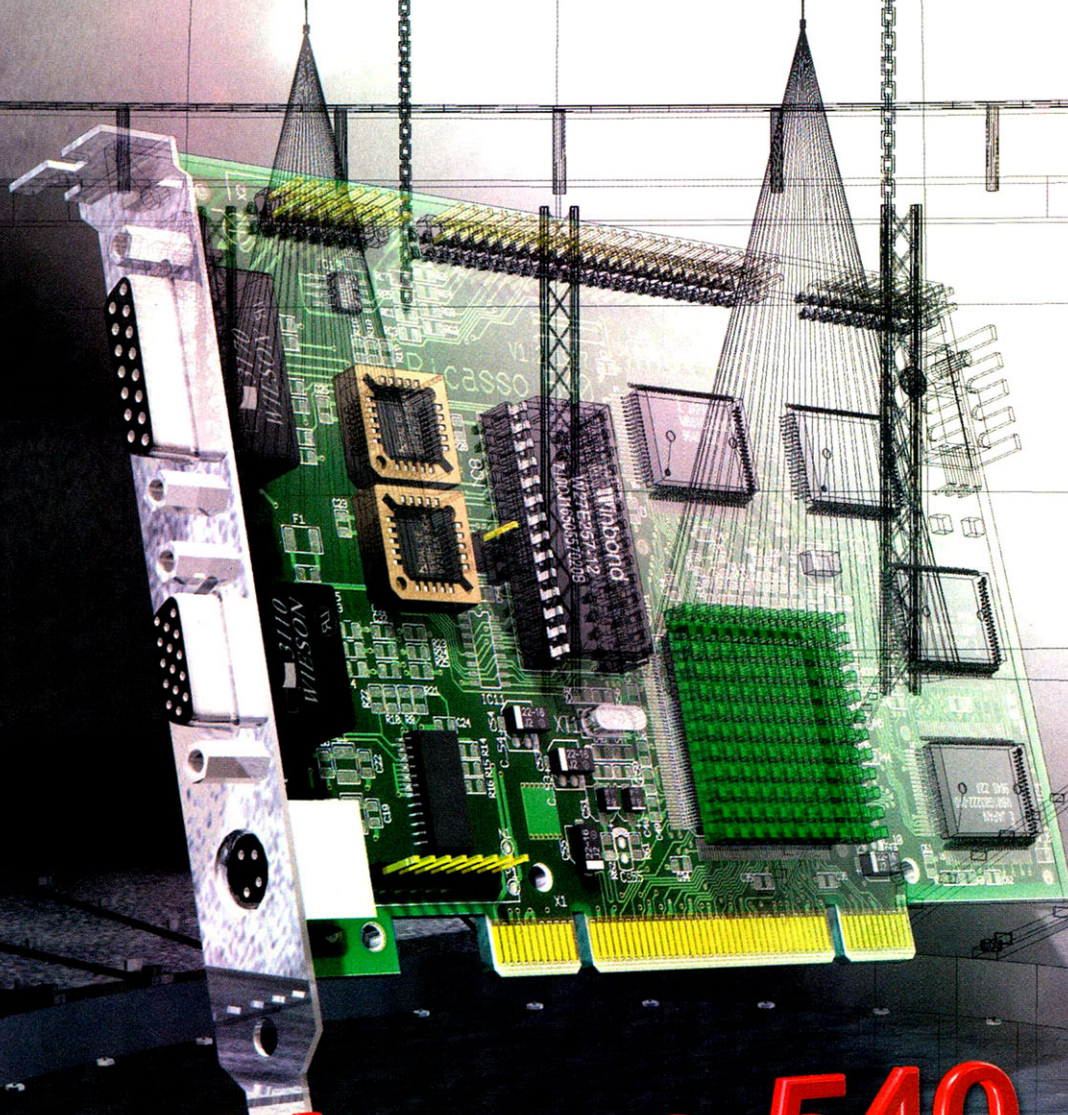
gebrauchte Canon CLC's & s/w Kopierer auf Anfrage



Sierichstr. 65  
20301 Hamburg  
0180-5 21 24 67 • Fax -68  
http://www.vfc.de



# Der Lichtblick im 3D Bereich



## MacPicasso 540 & 3D Overdrive

**„3D Overdrive bringt die Leistung einer 40.000 DM Workstation auf den Macintosh Desktop“**

Richard Kurz, Maxon Cinema 4D Core-Developer.

Durch diese enorme und wohl einmalige Leistung gehören Drahtgittermodelle beim Editieren ab sofort der Vergangenheit an. Basierend auf dem Realtime Solid Modelling Prinzip kann der Anwender direkt am gerenderten Modell, welches im Normalfall sonst nur im eher ungenauen und zeitaufwendigen Vorschau-Modus betrachtet werden kann, arbeiten. Dadurch gestaltet sich das

Plazieren von Objekten und Lichtquellen besonders einfach, da Bearbeitungsergebnisse, ohne Wartezeit, unmittelbar vorliegen. Somit entstehen erste Eindrücke von angewandten Effekten sofort und im Zusammenhang der gesamten Darstellung. Diese überlegene Technik macht 3D Overdrive gleichermaßen zu einem geeigneten Arbeitsmittel für Anfänger und Profis im 3D Bereich.



Mühlenstr.2 • D 31157 Sarstedt • Tel: 05066/7013-10 techn. Hotline 05066/7013-18 Bestellungen • 05066/7013-42 Fax on Demand • FAX 05066/7013-49  
e-mail: support@village.de • orders@village.de • Internet: www.villagetronic.com



## Lohnabrechnung für 1997 u. 1998



### mit MacZahltag

Eine komplette Lohnabrechnung kann bereits mit 3 Mausklicks durchgeführt werden. Von 1-99 Mitarbeiter. Stundenlohn, Festgehalt und Akkordlohn. Urlaubsgeld, Überstunden, Renten-, Pflege-, Arbeitslosen-, Krankenversicherung, Umlage, Geringverdiener, Kinderfreibeträge, Beitragsbemessungsgrenzen, Lohnsteuer-Kirchensteuer, Solidaritätszuschlag. Monatl. Abrechnung, Direktversicherung, Dienstwagen. Berechnung anhand des EDV-Ablaufplans des Bundessteuerblattes für 1996/97/98. Mitarbeiter-Lohnkonto. Lohnjournal. Fehlzeitenberechnung. Auswertungen. Berechnung für Abführung an Krankenkasse und Finanzamt. Import und Export. Fordern Sie **MacZahltag** für 298,- DM an.



Bereits die Version 1.0 hat im Macwelt Test 7/96 die Bewertung SEHR GUT erhalten. Die aktuelle Version 1.5 wurde in vielen Punkten sogar noch erweitert und verbessert.

### MacStation

Fa. H.&H. Gietl GbR Oberer Markt 9 92507 Nabburg Tel. 09433 201111 Fax 201133 email: [MacStation@compuserve.com](mailto:MacStation@compuserve.com) DEMO für 10,- DM in Briefmarken oder über Internet: <http://ourworld.compuserve.com/homepages/MacStation>

Apple-Color-Classic 10/230 Sys. 7.5.3 mit Formac-Beschl.-Karte + Coproz., Tast. + Maus, NR, DM 1300,-, Tel. 02921/14117 ab 18 Uhr

Quadra 840 AV 32/230, VRAM-Erw., Sys. 8, Geoport, Tast., 17"-Apple-Mon., 1150,- Duo 280c mit Upgr. auf PowerPC, 12/770, Expreß-Modem, 2 Akkus, Sys. 8, erw. Duodock m. HDA 240, sep. Video- + Eth.-Karte, Tast., 14"-RGB-Mon., kompl. 1650,-, Tel. 08104/7586

Perf. 630, beschl. auf 40Mhz, 24MB RAM, 250MB HD, CD-ROM, int. 14.4-Modem, Video-In, Maus, Tast., Perf. SW auf CD inkl. Claris Works u.v.m., VB 1001,-, Tel. 09128/12342 abends, Fax -14119,

Perf. 457/8/240/1MB VRAM, erw. Tast., II, Maus, 650,- (550,- ohne Tast.), Marcus Franke, Loberaue 32, 04509 Delitzsch, [phi95anu@studserv.uni-leipzig.de](mailto:phi95anu@studserv.uni-leipzig.de)

Color-Stylewr. 2400, opt. wie neu, techn. leicht rep.-bedürftig, orig.-verp., wg. Laserdruckerkauf 100,- inkl. Porto, od. Tausch gg. ??? (Apple-Sammler!). Mail: [Jettmar@ppl.co.at](mailto:Jettmar@ppl.co.at)

Perf. 5200/75/16/500/4xCD/TV/Video mit Maus, Tast., orig. SW + Handbü., VB 1600,-, Tel./Fax 0202/313458

PM 7300/166/48MB RAM inkl. MS-Office + Syst. 8.0 4600,-, Scanner Microtek E6 750,-, 9 Mo. Herstellergarantie, Prodrive 44MB ext. Syquest-Speicher-LW. SCSI-Anschl. inkl. 4 Cartr. 350,-, Tel. 0202/627101

Powermac 7200/90+75, 7100/66, 6100/66 und 17"-Apple-Mon., HP-Deskwr. + HP-Deskwr. 560c gg. Gebot. PM 8200/120 mit Microsoft-Office, Tel. 02631/58005 tags

Perf. 5400 160Mhz/16MB RAM/160MB HD/8XCD/28.8 Modem, Mac-OS 7.6.1, incl. Claris Works 4, 7 Mo. alt, 2150,-, Tel./Fax 0711/6874254

Perf. 5200 mit int. ISDN-Karte v. Herstedt 24/800 Sys. 7.6 D, Claris Works 4, Bryce D, Profit 97 usw., kompl. 1600 DM. Tel. 0511/7590560

Perf. 475, 20/160, 7.1, 33Mhz mit Tast. + Maus, ohne Mon., 2-fach CD-ROM ext., zus. 850,-, einzl. 800,-/100,-, Tel. 089/74689883

Proz.-Karte für PM 7500/100 150,-, Philips-Mon. 20" 4CM2799, 3 J. alt, 1000,-, Tel. 06154/630734

Epson Stylus 600, Gar. b. 28.4.98, 450,- Apple-Color-Stylewr. 2400, neuer Druckk.,

1 gr. s/w + 3 4-Farb-Tintenpatr. (n-Sets), ca. 35 Blatt Letraset-Semi-matt-Papier 150 g, Foto(papier)-Qual., zus. 400,-, Tel. 0511/3884651, AB

Medien: 1,3GB MO 40,-, 230MB MO 10,-, Syquest 200MB 75,-, 44MB, Apple-Maus je 35, Apple-Tast. 85,-, Apple-Festpl. 40MB 30,-, SIMMs 1MB 30Pin 15,-, Tel. 0202/454533

Apple-CD-Laufw. CD 150, ext., SCSI, VB 80,-, Tel. 07156/26287, Quadra 700, 20MB RAM, 2GB FP, getunt 33Mhz, 2MB VRAM, Miro Rainbow GX-Grav. (Mio. Farben bis 21"-Mon.), Sys. 7.6.1, 1500,-, 28.8-Modem m. FAX-stf 3.2.2 150,-, c.ething@t-online.de

Sup.-Mac Sup.-Match-Mon. Calibration Tool, neu, 500 DM, Grafik. Miro Chroma 1152 GT, PCI, 4MB, neu, 200 DM, Nubus-Video- + Grafik. auf Anfr., Tel. 06421/66868

Günstig: Perf. 5200, 24MB Ram, 800HD, 15"-Mon., CD, Modem, TV, Vid., Stylewr. 1200, Tast., Maus + Coreldraw, Ram-Doubler, weit. SW, Spiele, kompl. nur 1550,-, Tel. 08504/8186 ab 17 Uhr

Dr. Neuhaus-Cybermod 28.8 inkl. SW, Kabeln, Handb. Tel. 09141/74838, ChristianKuehls@wugnet.baynet.de

Kompl. Mac-Arbeitsplatz 2Si 9/100 inkl. Beschl. Karte 40Mhz-Proz., Maus, erw. Tast., 14"-Apple-Bildsch., Handbü. usw., zus. 980,- DM, Tel. 07222/82367

Fargo Primera Pro Thermosubl. + -transferdrucker NP 5000 DM VB 2000 DM, Tel. 0821/718833

2CX, 24MB RAM-Mon. grau, unverw. Exemplar, VB 600,-, Tel. 0911/2320928 vorm., -6426405

PM 7500/120Mhz 604 Proz./L2/48/700/4"CD/Video IN/zzgl. neuw. 100Mhz 601 Proz./2 J. alt. VB 3000 DM.PM 7500/120Mhz, 604e Proz./Karte austauschbar/4fach CD/700MB FB/7.6 Sys/Video In/Maus/24 M. alt/NR-Gerät. VB: 2800 DM inkl. Porto + Vers. Tel. 0201/670646 ab 18 Uhr

#### Für Einsteiger + Profis!

Powermac 4400/160 - 48MB RAM, 2MB VRAM, Level 2-Cache, 8-fach CD-LW, Stylewr. 1200 mit neuer Patr., 14"-Apple-RGB-Mon., 135er Syquest-LW mit 3 Medien u. v. m., 4800,- bis 4500,- Tel. 03943/601738 ab 18 Uhr

HP-Deskwr., s/w, 150,-, Apple-Onescanner, s/w, 150,-, beides Best-Zust., inkl. SW + Handbü., Tel. 0211/4790861

Mac II CI 8MB RAM/80 Festpl., Sys. 7.1, VB 380 DM. Formac 19 S/W-Mon. VB 150 DM. Hayes-Modem 9600 VB 40 DM. Tel. 02196/974091

Gravision Four 200, 604e@200Mhz, 32/2.5/12xCD/512L2, neu, 3399,- VB, 17"-Mon. Mitsubishi 87TXXM, neu, 1499,- VB. Tel. 06221/471827, E-Mail [Ralf\\_Kleemann@magicvillage.de](mailto:Ralf_Kleemann@magicvillage.de)

Linotype-Hell: Nubusk. f. Belichteranschl. m. 2 Anschlußbuchsen (je 26 Pole) gg. Gebot. Tel. 02389/6755, Fax -6756

Farbdr.-Primerapros Thermosublimation, A4, Foto-Qualität, nur 100 Drucke, 2000,- Farbscanner-Scannmaker II 250,-, Tel. 0911/393600 ab 19 Uhr 0911/226211, Fax -3936024

Perf. 5200, 16/800, TV, Modem, incl. Laserwr. o. HP-Farbdr., Staroffice, Microtek-Scanner, 2000,-, evt. einz., Speicher 4-10MB für Powerb. 140-180 ab 20,-, Tel. 0202/640845

SUN-Workstation m. Betriebssystem/Tast./Maus, 19"-Mon. GS, 1a Zust., VB 450,- Mac II mit 68030-Proz. 150,-, Mac SI 5/40 250,-, Mac CX 4/40 180,-, Alle Rechn. oh. Tast. + Maus. Winkeladapter für SI mit Coproz. 80, Netzt. v. Apple-rechn. 50 bis 90,-, Mac-1.44MB-LW 70,-, Tel. 08465/1563 ab 18 Uhr

Mac IISI 5(10)/120MB 15" Trini.-Mon., Maus, Tast., Sys. 7.1, QuarkXPress, VB 1000,- DM, Tel./Fax 07522/80509

Quadra 950 70/1GB L2 Cache 1499,- Apple-Mult.-Scan-15-AV-Mon. 399,-, Stylewr. II 229,-, Stylewr. 1500 249,-, Powerb. 190cs 8/500 mit PC Modem u. Tasche 1899,-, alles VHB. Tel. 09492/902055

Liegt rum und fängt Staub! Festpl. int.: 1x18MB DPES-31080 (1080MB), 1x Quantum Empire (1080MB) je 300,-, Top-Zustand, da wenig benutzt! E-Mail [flerl@aol.com](mailto:flerl@aol.com), Tel. 0171/5737401

Syqu. 88MB-Cartr. (10 Stck), sehr wenig ben., wg. Sys.-wechsel 45,-/Stck, kompl. 400,- (MwSt. ausweisbar), Tel. 0221/7391040

Powerbook Dui Aku neuw., DM 120,-, Tel. 040/59360670

Powerb. 5300 CD 117 Mhz 64MB RAM, 1,1 GB Fest. TFT Aktivmatrix (SVGA 800x600), eingeb. Grafik. m. Eth. Sony Port. CD-Rom-Modem 28.800 QuarkX-Press 3.32, Freehand 7.0 Virtual PC Fax-Stf Staroffice, alles zus. 6500,- od. Tasch gg. PPO 9500, 8600, 9600. Tel. 02393/1386

## MacAcademy® Schulungsvideos interaktive Lern-CD's

Damit Sie Software nach kurzer Zeit beherrschen ... ohne Ihren Arbeitsplatz zu verlassen !

Preis für 1 Video/CD

Mac OS8 • 1 CD • 3h.....	66,- DM
Photoshop 4.0 • 3CD's • 6h.....	66,- DM
FileMakerPro 3.0 • 2 CD's • 6h.....	66,- DM
QuarkXPress 3.3 • 3 Videos • 6h.....	66,- DM
Claris Works 4.0 • 3 Videos • 6h.....	66,- DM
MS-Word 6.0 • 4 Videos • 8h.....	66,- DM
MS-Excel 5.0 • 4 Videos • 8h.....	66,- DM
FreeHand 5.5 • 4 Videos • 8h.....	66,- DM
Illustrator 5.5 • 4 Videos • 8h.....	66,- DM
PageMaker 6.0 • 4 Videos • 8h.....	66,- DM

Fon • D • 0395 • 707 45 06

Fax • D • 0395 • 707 45 18

e-mail • [MacAcademyDeutschland@t-online.de](mailto:MacAcademyDeutschland@t-online.de)

## Plakate Einzel u. Kleinauflagen v. DIN A2 bis 100 m²

Bautafeln bis 5 Jahre Wetterfest lichtecht - farbecht

Laminierservice Kaschierservice

digitale D...drucke

Kirchenstraße 44, 81675 MÜNCHEN

Tel.: (089) 45 87 09-0

Fax.: (089) 45 87 09-50

ISDN: (089) 45 80 13 66

<http://www.bayern.com/digitaledrucke>

Großflächen auf Outdoorpapier



Wir bringen Ihre Daten auf CD

Einzelstück auf CD-R mit ca. 650 MB

nur DM 49,-

industrielle Serienproduktion

ab DM 0,68/CD

CD-Express Erik Graßl  
Pater-Rupert-Mayer-Weg 6  
82024 Taufkirchen  
Telefon: 0 89 / 61 45 30 36  
Telefax: 0 89 / 61 45 30 37



## Umax Pulsar 1000 G3/250

32MB RAM, 4GB Ultra-SCSI Hard Disk,  
8x CD-ROM, 1024KB Second Level Cache  
mit 166MHz Bustakt, G3 Prozessor mit  
250MHz, interner Fast-SCSI und externer  
SCSI-Bus, 10BaseT Ethernet, 2 Geoport,  
IMS TwinTurbo Grafik 128bit 8MB V-RAM,  
2 ADB Port

Angebot ① Special

6399

## MiroMotion DC 30

Professionelles System zur digitalen  
Video- und Audionachbearbeitung in  
Studioqualität. Hohe Videodatenrate,  
niedrige Kompressionsrate, CCIR 601  
Pixelformatunterstützung und Onboard  
CD-Audio für lippensynchrone Aufnahme  
und Wiedergabe

Angebot ② Special

799

## Iomega JAZ

1000MB Wechselfestplatte mit  
Datentransferrate von bis zu 5MB/s. Auch  
die Suchgeschwindigkeit mit ca. 10ms  
kann sich sehen lassen und ist schneller  
als so manche Festplatte. 14 Pfg. pro MB  
Speicherplatz auf Basis unseren Preises für  
das Dreierpack Medien, wo gibt's denn  
sowas?

Angebot ③ Special

689

## Linotype-Hell Saphir

Der A4-Scanner Testsieger. Durchlichtein-  
heit integriert. Der Saphir bietet eine  
optische Auflösung von 600 x 1200 dpi,  
interpolierbar bis 3600 x 3600 dpi bei  
einer Farbtiefe von 36 Bit. Mit dieser Aus-  
stattung lassen sich exzellente, druckreife  
Scanergebnisse erzielen.

Angebot ④ Special

2999

## Binuscan PhotoPerfect®

Für alle Anwender, die noch mehr aus  
ihren Scans herausholen möchten. Mit  
Binuscan nachbearbeitete Vorlagen  
bieten eine unvergleichliche Farbreinheit.

Angebot ⑤ Special

199

## MetaCreations Painter 5.0

Für Künstler, Fotografen, Illustratoren und  
Designer. Fractal Design verbindet Bildbe-  
arbeitung und Gestaltung mit neuen  
Technologien wie malen mit Texturen,  
Störungen, Feuer oder Glüheffekten. Das  
Kodak Farbmanagement ermöglicht  
zuverlässige Farbausgabe.

Angebot ⑥ Special

499

## Quark Immedia 1.0

Das Publishing Programm für Profis. Wie  
Adobe Acrobat werden mit Immedia  
plattformunabhängige, interaktive  
Dokumente erstellt, die mit dem Viewer  
angesehen werden können. Dieser kann  
ohne Lizenzgebühren weitergegeben  
werden.

Angebot ⑦ Special

899

# TOP SEVEN und Sonderposten

### DAT-Laufwerke, Festplatten, Speicher

DAT 5 Stück Medium 120m/4mm	100
DAT HP 8GB	1050
DAT Seagate 24GB	2000
Festplatte Fujitsu M 2949SYU 9,1GB U	1500
Festplatte Fujitsu M 2954SYU 4,3GB U	690
Festplatte IBM DCAS 32160 2,1GB UW	400
Festplatte IBM DFHS S2W 2,1GB UW	420
Festplatte IBM DCAS 34330 4,3GB U	570
Festplatte Quantum Stratos 6,4GB U	750
Festplatte Quantum Viking 4,3GB U	770
Festplattentreiber (MacOS 8 kompatibel)	20
Wechselplattenlaufwerk Nomai 750.c	560
Wechselplattenlaufwerk ZIP intern	280
RAM EDO (3.3V) 16MB/168pin für 4400	90
RAM EDO (3.3V) 32MB/168pin für 4400	160
RAM EDO (3.3V) 64MB/168pin für 4400	320

### Digital-Kameras, Scanner

Agfa ePhoto 1280	1650
Agfa DuoScan inkl Photoshop 4.0	5700
Agfa DuoScan T2000XL A3+ (2000dpi)	16500

### Drucker und Zubehör

Apple Color LaserWriter Papierfach	200
Apple LaserWriter 12/640PS Ablagefach	50
Apple LaserWriter 12/640PS Duplexer	500
Apple LaserWriter 12/640PS Papierfach	500
Hewlett Packard LaserJet 6MP	1890
Lexmark Optra R/R+ Papierfach	450

### Online

Apple GeoPort Telekom Adapter II	200
Farallon Netopia ISDN-Router PN440	2100
Hermstedt Leo Answer	100
Hermstedt LeoTCP	20
Hermstedt PanPro Daten-Faxmodem	490
US-Robotics Sportster Flash 56K	220
US-Robotics Sportster vi V.34+	190

### Netzwerk

Ethernet HUB Ethernet, 8 Port, Workgroup	170
Ethernet NuBus 10 BaseT/10BaseT2	120
Ethernet PCI 10BaseT/10BaseT2	150
Ethernet 10BaseT ComSlot	150
Ethernet Tranceiver 10BaseT	40
Ethernet Tranceiver 10BaseT2	50
Ethernet Tranceiver 10BaseT/10BaseT2	70
Ethernet PC Card für PowerBook	340
Ethernet LocalTalk Bridge	490
LocalTalk PhoneNet Kit	20

### Netzwerk Fast

Ethernet PCI Fast (10/100MBit)	150
--------------------------------	-----

### Software

Adobe PageMill 2.0	150
Adobe Photoshop LE	100
Adobe TypeManager 3.9	50
Adobe TypeReunion Deluxe	60
Adobe Dimensions 3.0	260
Apple Internet Connection Kit 1.1	20
Astarte Toast CD Pro 3.0	100
AVID VideoShop 3.0 D	20
Black Box 2.0 Photoshop Filter	100
Claris Impact 1.0	90
Claris MacWrite Pro 1.5	100
CE QuickMail Pro	100
Dantz Retrospect 3.0	100
Dantz Retrospect Advanced Driver Kit	240
Dantz Retrospect Remote 5 Clients	240
Dantz Retrospect 4.0	240
Freehand Graphics Studio 7	700
FWB Hard Disk ToolKit™ 2.0.6	200
Insignia Solutions SoftWindows 95	290
Macromedia X Res	200
MetaTools KPT Bryce 2.0	300
Microphone II 5.0/Pro 2.1	80
Microsoft Frontpage 1.0	300
Microsoft Excel 5.0 Update	150
Microsoft Money WIN 95	20
Microsoft Office 4.2.1 CD international	400
Microsoft Word 6.0 Update WIN	80
SoftBTX 2.0/MacTelebanking 1.5	50
Tech Tool Pro (Hardware Testprogramm)	150

### Zubehör

Apple Desktop Bus Mouse II	60
Apple PlainTalk Mikrofon für Macintosh	40
Pocket Drive (2 1/2") Gehäuse extern	50
Kensington Turbo Mouse 5.0	160
Powerbook Netzteil für PB 1400	60
Umax Aktivlautsprecher 30Watt	30

### Gebraucht-Artikel (mit Garantie)

Apple Ethernetkarte NuBus	60
Apple Grafikkarte 8 Bit NuBus	100
Radius Thunder Color 1600	800

es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen  
Angebote solange Vorrat reicht

... zum Glück gibt's

All Around My Mac

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmatten 51

Telefon: 0180 5 311 311

Telefax: 0180 5 311 310



**Propeller 4**

**PAPST-Lüfter für alle Macs & Clones\***

**UMAX APUS 2000 1998,-**  
180 MHz/16/1200/CDx8/inkl. Monitor MS15

**UMAX APUS 3000 3498,-**  
200 MHz/48/2.1GB/CDx8/L2/+ProMedia 40Plus  
Formac Monitor 17/500 Sony-Trinitron 0.26

**UMAX PULSAR XXXX 2998,-**  
166MHz/16/2.1GB/CDx8/512L2  
ProMedia 40 Plus

**233MHz/16/2.1GB/CDx8/512L2 4198,-**  
ProFormance 40

**250MHz/16/2.1GB/CDx8/512L2 5198,-**  
ProFormance II 40

**PM G3 DT/266 5398,-**  
32/4GB 24"CD/ZIP

Zoom Modem 33.6 inkl. Fax-Software 199,-  
more → <http://www.propeller4.de>  
Tel. 030-787 058 33  
Fax 030 - 787 53 84  
Systemlüftung  
Hardware 10829 Berlin

\*geregelter Austauschlüfter für PPC 4400 59,50  
alle Preise in DM inkl. MwSt.; Irrtümer vorbehalten

**Lithos**  
Highend-Qualität zum günstigen Preis  
MEDIENSERVICE  
**HAMBURG**

**Mac&PC**

**Scan-Service**  
bis A5 DM 30,-  
bis A4 DM 50,-  
bis A3 DM 70,-

**Dia-Belichtung**  
KB-Dia DM 25,-

**Litho-Belichtung**  
A4+ DM 10,-  
A3+ DM 20,-

**Proof**  
A4+ DM 60,-  
A3+ DM 90,-

zzgl. gesetzlicher MwSt.

**Fordern Sie unsere Preisliste an**  
**Rothenburg & Partner GmbH**  
Friesenweg 5f · 22763 Hamburg  
Telefon 040-8891080 · Telefax 040-8891082  
ISDN Leonardo 040-88913590

**CD-ROM**

**500 CD-ROM = 2.179,25 DM**  
**1000 CD-ROM = 2.909,50 DM**

Glassmaster • CD Labeldruck, 2 farbig • Tray anthrazit • Booklet • Inlay  
All made in Germany

**Endpreise incl. 15% MwSt.**

**Tonland Goloka**  
Werner Bachmann  
Am Eschenasteg 14  
D - 90768 Fürth  
Tel.: 0911-72 03 48  
Fax: 0911-72 32 28  
Handy: 0171-61 57 115

Friede,  
ist die unentbehrliche Quelle  
der  
unsterblichen Freude  
Sri Chinmoy

Perf. 5400 80MB 1.6 gig 8fach CD-ROM  
TV/Video 15", Mac-OS 7.6.1 + 8.0, EZ  
135 mit 8 Cartridges (135 MB), da int.  
CD-ROM def. mit ext. 24fach Pioneer  
CD-ROM, mit div. SW, DM 2500. Tel.  
07063/1468, E-Mail maxpage@aol.com

Classic II, 4/80, neuw. und kompl., Pers.-  
Laserwr., Quickcam, (Color), Radius  
Nubus-Videokarte, Tel. 0231/791476

Leonardo SP Nubus 2-Kanal-ISDN-Karte  
neu, orig.-verp., 950,-, Tel.  
09561/812207

Novajet III mit Nachfüllstation u. Mac-  
SW 4000,-, Tel. 06432/92287 M. Fel-  
den

Streamer, robust + zuverlässig. Conner-Lauf-  
werk, 525MB Kapazität, m. Kompres-  
sion 1GB, incl. 30 St. DC-6150 Data-  
Cartridges 250,- od. Tausch gg. 32MB  
Simm. Tel. 07052/5286

Powerbook Duo 280c, 24MB RAM Akti-  
vmatrix, 250MB Festplatte Sys. 7.5,  
2200,-, Tel. 030/3994476, Fax -  
39904922

Mac IISI mit Nubus-Adapterkarte, 13"-  
Monitor u. Tast., 600 DM, Tel.  
0911/5183822

Prozessorkarte 601/100Mhz aus PPC  
7500, leicht def. Laserwriter Plus mit  
fast neuem Toner, beides gg. Gebot. Tel.  
0211/776846

Mac: SE, LC, IISI, IICx, Colorstylewr.  
ab 349 DM. Nubus: D2 TV Tunercard  
249 DM. Rocket 33Mhz SCSI 2 + R-Sha-  
re 999 DM. RAM-Karte 149 DM.  
CDROM LW 8xext. 299 DM. Tel.  
0177/2624970

Newton Messagepad 130, Hintergrund-  
beleuchtung, Lederetui, FP 500 DM, Tel.  
0171/4609757, Fax 0931/886872

Mac IIX 8/130/Vin/Grafikkarte/KK/  
Tast./Maus inkl. SW VB 250 DM, S/W  
Scanner Microtek MS-II VB 40 DM,  
Apple-Imagewr. VB 20 DM, Apple-13"-  
Mon. VB 80 DM, Tel. 0981/13868 ab 18  
Uhr

1300-MB-MO-Cartridges, unbenutzt,  
verschleißt, DM 40,-, Tel. 089/7258869  
abends

16MB RAM PS/2 (aus Perf. 475) 80,-,  
2x256KB Video-RAM je 10,-, Tel.  
08561/20361, -4138 ab 18 Uhr, J. May-  
erhofer

Perf. 630/20/250/CD/Video/MPEG, Mac-  
OS 7.6, 15"-Mult.-Scan-Mon., div. SW,

erw3. Tast., Maus, DM 1300,-, Tel.  
02261/45398, Fax -47596

Apple Laserwr. 320 PS 680,-, HP-Desk-  
wr. 550C 220,-, Wacom Grafiktab. A4  
500,-, IR-Maus, Avid Videoshop 3.0 je  
80,-, Trackball, FM2.1 je 100,-, Dimen-  
sions 1.0, Modem 24/96 je 50,-, alles  
VB, Tel./Fax 06407/6301

DTP-Anlage für Anfänger! Mac IISI 17/80  
mit Koproz., Apple-Grafikk. 8x24 (2-  
Mon.-Betrieb), Miro 2 Page 21"-Grau-  
stufenmon., Color-Scanner 600 dpi, Apple  
Pers.-Laserwr., div. Progr. + Fonts,  
2900,- VB, Tel./Fax 02304/61238

Mac IIX 20MB RAM, 230MB-HD, VHB  
700,-, Mac-Performa 475, 12MB RAM,  
160 MB-HD, VHB 500,-, Tel.  
06340/919095, Fax -6

Orig. Syquest Cartridges, neuw.,  
200MB/5,25", bis 10ST. 70,-/über 10ST.  
60,-/Stck., Tel. 0911/575090

Powermac 9500/180, 4GB HD Quantum  
Atlas Wide mit Adapter, 32MB RAM,  
512KB L2 Cache, CD ROM, Pro Vision  
4/60 (4MB VRAM) Grafikk., 1,5 J. alt,  
5400,-, Tel. 0171/2779294 in FFM

Powerbook 3400 Ram 32MB 450 DM,  
Powerb. Ram 8MB 100 DM. Spartacus  
20th Anniversary Mac, orig.-verp., mit  
SW, 12 Mo. Garantie, brutto 16500,-, Tel.  
0171/2332310 Jens

Mac Power-PC 7100/66 AV. 24MB  
RAM, 800MB, CD-ROM, Syquest (Power  
User 88MBC), incl. 7 Cartr., SW: Free-  
hand 5.0.1, Spiele: Spaceship Warlock,  
T.H.E. Daed. Enc. (3CD), Myst, 2300  
DM, Tel./Fax 02041/24273, E-Mail  
BFunderman@aol.com

MO-Laufw. 1.3GB Storm ext. mit 4MB  
Cache + MOD-Medien 1.3GB 30 Stck,  
wenig gebraucht, Tel. 0931/400088

Perf. 630 CD 36/1200, 68040 incl. FPU  
mit 40Mhz, Monitor + Stylewr., alles  
VB 1750,-, Tel. 07255/3941

Newton 130, 4MB Flashcard, Ladesta-  
tion, Apple-Modem, More Info, alles  
neu, VHB 1000,-, Tel. 07621/14312,  
0171/6246780

Apple-Mac Perf. 475, 12MB RAM, mit  
33 Hertz, Tast., Maus, ggf. mit div. Text-  
verarbeitung- u. Tabellenkalk.-SW, z. Zt.  
mit stabilem Mac/OS 7.5.1 (7.6.1, falls  
gewünscht), gg. Gebot. Tel. 07531/65847  
zw. 18-20 Uhr

Perf. 630 12/250 CD TV inkl. TV-Karte,  
Trackball, Mon. + SW (z. B. Claris Works

3.0, Aldus Pagem. Classic, Wing Comm.),  
VB 1150,-, Tel. 09724/7888

Linotype-Hell-Nubuskarte, wahrsch. f.  
Flachbettscan. S 2000, Mac-Netzteil IIfx  
90,-, 8x1MB RAM 64PIN IIfx, ROM-  
Simms IIfx, beides gg. Gebot. Tel.  
02389/6755, Fax -6756

CDROM 8x + CDs 349 DM, Syqu.  
270MB Cart. 79 DM, Scanm. 1850S  
Diascan. 799 DM, PB5xx Expr.-Modem  
II 299 DM, seriell Newton/PB-Modem  
99 DM, div. Mac/Drucker, Tel.  
0177/2624970

Ext. Apple-Festplatte 2,1 GB, orig.-verp.,  
fast neu, 700,-, Perf. 5200  
24/850/CD/TW/Modem m. erw. Apple-  
Tast., Perf.-SW (sehr wenig gel.) 1800,-  
Tel. 0211/407488, [http://ourworld.compuserve.com/homepages/Winfried\\_Krebs](http://ourworld.compuserve.com/homepages/Winfried_Krebs),  
E-Mail 101556.200@compuserve.com.

Powerbook-5xx-Speicher: +32MB, neu,  
orig.-verp., Power-PC-Erweiterung für  
PB-5xx, neu. Mac-OS dt. nicht install.  
+ unreg., Preise VS, Tel. 030/882-4180

Powerbook 1400c/133, 32MB, 1GB HD,  
128K L2, CD, Disk., SCSI-Adapter, seri-  
ell. Port-Erweit. Aktivboxen, Softw., Garan-  
tie, 5100 DM VB, Tel. 06343/5967 abends

Starmax 4160 Minitower 604e, 160Mhz/  
32MB/2,5GB HD, CD, L2, 2450,-, Shin-  
ko S445, PS-Thermosublimation 2400,-  
Scanmaker 4.5t Diascanner bis 9x12  
4900,-, Newton 120, Tast., 600,-, Tel.  
02262/751115

Perf. 630/8/250/CD ext., Tast., Maus,  
SW, VB 799,-, Alone I.t. D.2/CD d.,  
Daed./2CD d., Discworld/CD e., Mara-  
thon II/CD e., The Dig/CD d., je 50,-, zus.  
nur 200,-, Tel./Fax 0651/39466

Power-PC 6100/24MB/DOS-Karte  
8MB/CD-ROM, d2-jaz-drive 1GB, erw.  
Tast., Modem, Zoom V34+, Joystick  
Blackhawk, SW, VB 1900,-, ATS 13000,-  
Tel. A +43+7435/7462

Macpicasso 520, PCI, Grafikkarte neu,  
2 J., Gar., orig.-verp., 2MB/4MB VRAM,  
199 DM FP. 1MB VRAM für PPC neu 49  
DM, Tel. 0201/522442

Quadra 840 AV, 40MB, 1GB Festplatte,  
CD, DM 1600,-, Tel. 0611/379189

Festpl. Quantum Atlas II, fabr.-neu, SCSI  
int. 9GB UW 1880,-, Yamaha-CD-Bren-  
ner 4xneu int. 780,-, Modem (+Fax) m.  
Max-SW 33,6 ext. 220,-, PPC 8600/200  
48RAM 2GB, 12xCD L2C 4MB VRAM,  
Video IN/OUT, Tast., 4 Mon., 6200,- etc.  
Tel. 089/74576020

**KLEINOFEN**  
MEDIEN-TECHNIK

MACINTOSH • WINDOWS • UNIX  
MULTIMEDIA • CD-ROM  
INTERNET • QTVR • DTP/DTR  
MULTIPLATTFORM-NETZWERKE  
SCHULUNG • WARTUNG • SERVICE

GmbH • Kurfürstenstraße 10  
40211 Düsseldorf • 0211/35 52-0 • Fax - 199

GmbH • Mathias-Brüggens-Str. 134  
50829 Köln • 0221/5 97 66-0 • Fax - 99

<http://www.kleinofen.de>

**LEWRON**

Netzwerke

- Analyse
- Konzept
- Prüfung
- Aufbau
- Pflege

LEWRON  
Kommunikationssysteme  
& Consulting GmbH  
Nahmitzer Damm 32  
12277 Berlin

Tel.: (030) 72383-185  
Fax: (030) 72383-184  
<http://www.lewron.de>



**Apple-PC-Kompatibilitätskarte PCI** (Pentium 100), aufer. auf 16MB RAM, inkl. (!) Windows 95-Vollversion 999,-, Tel. 0171/3620986

**Powermac 7100 AV**, 80MB RAM, 5,6GB, CD, 15"-Mon., VB 2200,- (a. W. Syquest-LW + 2 Med. 180,-), Tel. 089/54593130, Fax, -90480191, E-Mail FBorchart@aol.com

**Linotype-Hell-Nubuskarte f. Flachbett-S 2000 od. Trommelscanner S 3000 gg.** Gebot. Mac-Netzteil (IIfx) 90,-, 8x1MB RAM 64PIN (IIfx), ROM-Simms (IIfx) gg. Gebot. Tel. 02389/6755, Fax -6756

**Apple-15"-MS-Mon.**, Sys. 7.5 CD, Mst + Lösungsbuch, Iron Helix, Claris Organ 1.0, Pagemill. 1.0, HDI 30/Centr50-SCSI/Dockadapt, HDI30/Centr50-Kabel, Tel. 0228/679983

**Macs ok:** SE + Speedcard, LC, IIfx, IIsi je 499 DM, IIfx 799 DM, alle 4/40 8 Bit, Tast. + Maus, Aufpreise: Mon. 12/19" SW 199 DM, 14" Col. 299 DM, Tel. 030/397311-31, Fax -32

**Powerbook 5300 cs** mit 24MB Ram und 520 MB HD mit Apple-Drucker Color-Stylew. 2200 + Programmen wie MS-Office usw., 10 Mo. alt, wen. ben., um 3800,-. Tel. A 0049-5373/3428 o. -664/1328493

**DOS-Karte f. Power-PC 6100/66 486/66 4MB 300,-** VHB. 2xNubus-Eth.-Karte Asante 75,- VHB + Vers.-Kosten, Tel. 07836/8626, roland.goetz@aue.de

**Perf. 475, 36MB RAM, 160 HD, Tast. + Maus, ext. CD-Rom-LW, kompl. 950,-** VHB, auch einzeln, VHB, Tel./Fax 0221/416456

**Quicktake 100 neuw., OVP, 250 DM,** Tel. 0931/412641, Fax -284364

**200 MB-Syquest-Cartridge**, nur 1x für Backup ben., 80,-, 88MB-Syqu.-Cartr., wie neu, 60,-, Tel. 089/7258869 abends

**Der Klassiker Umax UC840 Scanner** mit Softw. für Mac + PC, wen. gebr., NR-Gerät, 300,-, Tel./Fax 040/6033292

**Kopierer Ricoh DIN A3**, m. groß. Bed.-Komfort, wen. gebr., neuw., m. Unterschränk, wg. Leasingabl., Werkst.-gepr., VP 2600,-. Farbkop. Canon CLC 10, Werkst.-gepr., mit RIP anschl. bar an Computer, als Scan. + Drucker, wg. Formatänd. günstig, VP 2000,-. Tintenstr.-Dr. Lexmark DIN A3 m. Postscript-Rip, volltaugl. Speicher, wen. im Einsatz/Kundendienstgew., NP 9600,- VP 2000,-. Tel. 06571/96404, Fax -96217

**Ext. 160MB Quantum-Festplatte VB 120,-**, Tel. 08847/781, E-Mail leo@penzberg.de

**Kultmac Quadra 700 20/500** mit 20"-Schirm/Grafikkarte ab 1400,-, alle SW Quark 3.32/Freehand 5 ext. 12-CD + JAZ 1MB im 4-fach-Gehäuse, alles wie neu, Tel. 0331/972377 AB

**Powerbookdrucker Apple CSW 2000** incl. Netzteil, 180 DM, Drucker HP 550C, 280 DM, Stylew. II, 180 DM, alles NR-Geräte, Topzustand, Tel. 02921/14624

**Perf. 475, 20/250, 7.5.5, Tast., Maus, Handb., SW, 980 DM, Syquest EZ 230 Laufw. incl. 1 Med. 395 DM, 7 weit. Med. à 40 DM, bei Kompl.-Kauf ext. CD-Laufw. gratis.** Tel. 0211/7022341 AB, Arno.Dueren@t-online.de

**Powerbook 5300 700 HD/24MB RAM** m. Tasche + Kabel, orig.-verp. mit SW, 8 Mo. Gar., überprüft v. Apple-Point-Center am 30.10.97, Brutto 2200,-, Tel. 0171/2332310 Jens

**Laserwr. 810, 6000 Drucke A3, 20MB RAM, 3 Schächte extern, FP, NP 11.000,-** VB 3600,- + MwSt., Tel. 07446/91044

**Radius Video Vision Studio Nubus-Card** inkl. Video Fusion Softw. 900 DM. Audio-media II inkl. Sound Designer 2.8 450 DM. Tel. 02131/667484

**Top-Zubehör!** 105MB-Syqu.-Laufw. ext., VB. 3 Phonenet-Kits à 10,-, Eth.-Transceiver (BNC) 50,-, Tel. 02243/912729

**PB 2300c**, Upgrade 270c, 28/500, 2. Akku neu, OS 8.0, Duodock, Minidock, Disk-LW, HDI 30/SCSI-Adapter, SCSI-Kabel, 3600,-, Mac-Picasso 320 Nubus 320,-, Tel. 030/6638120

**Performac 5200/75**, 24MB RAM, 500MB HD, CD-ROM, eingeb. 15"-Mon., Tast., Stylew. 1200, EZ 135 + 3 Medien, 1400,-, Tel. 08381/3565

**Performa 630/250/12MB/CDI OS 8.0/SW/1A/DM 950,-**, Tel. 08108/926848

**JAZ-LW 1KB** (schnell + groß, ext.) mit 5 Medien: 590,- + 99,-/Medium. Syquest-88MB-LW (schnell, ext.) m. 12 Medien: 270,- + 40,-/Medium. Tel. 0202/447713 Mi-Do, E-Mail consequence.mic@t-online.de

**Powermac 6001**, 40MB, 256 KB Cache, 340MB HD, gr. Tast., 15"-Mon., neuw., 1800 DM (NP 5300 DM), Apple LC III, 8MB, 240MB HD, 14"-Mon., neuw., 850 DM, u. v. m., Tel. 02161/662109

**Powermac 7200/90 24MB 2GB 4xCD** Maus + Tast. 20 CD + Marathon 22MB V-RAM 256K Cache unben. Farbrdr. Office-CD VB 2000,-, Tel. 040/83932212

**Syquest-Medien:** 44MB 35,-, 88MB 55,-, 200MB 85,-. HP-Druckerkartuschen: Laserjet-Toner 75A (für IIP, IIP-Plus, IIP) 100,-, Inkjet 45A, black 35,-, Tel. 0451/22347 abends

**Mac-Harddisc-Recording** mit Soundkarte Audiomeia 3, 1200,-, Cubase VST Audio 3.52 600,-, zus. 1500,-, Tel. 069/95502280 10-18 Uhr

**Startrek-Omnipedia**, die ultimative Startrek-Multimedia-Datenbank, nur 50,- + Versand. Tel. 0203/351281, Fax -71

**Centris 650**, 16MB RAM, 500MB HD, 1MB VRAM, Ethernet, VB 850,-, ergonom. Tast., wenig gebr., VS, Tel. 040/8501544, E-Mail stefan.muenzesheimer@hamburg.netsurf.de

**Next-Comp.** mit Softw. Mon. + Drucker würde ich auch nehmen. Angebote an Tel. 05222/921312 Kositzka od. GKGMBH@AOL.COM

**Video camera Connectix Color Quick Cam.** m. Softw. VB 300,-; Medizinische CD-ROMs, orig. Softw., Tel. 09131/201590

**Newton-PDA-120-OSII.** Mac + Wind.-NBU-alle Kabel. Softw., Ledertasche, Netzteil 2-MB-Karte. Kompl. 450,-, Tel. 09622/2760 ab 18 Uhr, W. Bauer

**PB 145 v/4MB/80MB/2 Batterien**, Preis VHS, Tel. 0981/65281 ab 20 Uhr Daniel

**PB 2300c**, 750MB, 56MB RAM, int. Modem, PB 4100,-, PB + Minidock 4500,-, PB-Minidock + Disklw. 4600,- div. Zubehör, Fujitsu Mod (MO-CITY) 230MB, 400,-, Tel. 0511/795328, E-mail: sjb@lmlr.uni.hannover.de

**Perf. 6200**, 8/800/CD/Modem; Sys. 7.6.1, Works 5.0, Impact 2.0, Organizer 2.0, Filemaker 3.0, Star 3.1, Norton 3.5.1, Ramdoubler 2 u. a., div. Spiele-CDs, 1350,- DM, Tel. 0551/58541

**Mac IIFX**, 20MB RAM, 1GB Festpl., 20"-Miro-Mon., 8-Bit-Videoarte, erw. Mac-Tast., Maus, HP-Deskwr. 550 C, Apple-CD-ROM-Lfw. von 95, kompl. DM 2200,-, Tel. 040/2501882

**Mac IIfx 20-230 14"-Farbmon.**, Sys 7.5 SCSI Tel. 089/78586912

**Perf. 5300**, 8 od. 24MBRAM, 1,2GB Festpl., CD-ROM, int. 28.800er-Modem (Fax+AB+Internet) mit div. Softw., Tel. 030/78709421, e-mail: 101.28845@germany.net

**Handscanner Asuka** mit Nubus-Karte, für ältere Macs, ohne Gar., 75,-, Tel. 06151/76506

## Needful Thingx

### MAIL ORDER

#### Monitore

HYUNDAI DeluxScan 1570, 15"	529,-
Mitsubishi TXM 91 Pro, 21"	2.899,-
Belinea 10 60 90, 19"	1.798,-
Belinea 10 70 15, 17"	969,-

#### Drucker

Epson Stylus Color 600	519,-
Epson Stylus Color 800	799,-
Epson Stylus Color 1520	1.629,-

#### Software

Freehand 7.0, Vollversion	799,-
Freehand 7.0 + Adobe Pagemaker 6.5	2.399,-
Adobe Illustrator 7.0, Vollversion	1.249,-
MAC OS 8.0, deutsch	199,-

#### Netzwerk

HUB 5-Port 10BT, 5xUTP, 1xUTP-Uplink	129,-
HUB 10-Port 10BT, BNC/AUI Backbone	199,-
HUB 18-Port, BNC/AUI Backbone, 19"	399,-
Repeater, 4-Port, 4xBNC und 1xAUI	459,-
HUB 8-Port 100Base-TX, Fast Ethernet	939,-

#### DFÜ

Modem US-Robotics, voice, 33.6, extern	259,-
Modem Wisecom, 33.6, Rockwell, extern	169,-
Modem PCMCIA, IBM, 14.400 Fax s/r	169,-

#### CPU

Apple PPC G3 DT/233/32/4 GB/24xCD	4.398,-
UMAX Apus 2000 200/16/1200/CD/L2	1.879,-
UMAX Apus 3000 240/16/2000/CD/L2	2.179,-

Speicher, CD-R, etc. bitte Tagespreise erfragen. Komplett-Preisliste (nur Fax) bitte anfordern! Alle Preise in DM incl. 15% MwSt. zzgl. Versand (Gewichtsabhängig, Minimum DM 20,-). Ergänzung in den Monitoren/Hubs: (17" = 43 cm, 15" = 38 cm, 19" = 48 cm, 21" = 53 cm).

<http://www.thingx.com>

Kein Ladenverkauf! • Versand per Bar-Nachnahme (UPS/Post)! Es gelten die AGB der Firma Needful Thingx. Irrtum, Änderungen und Ausverkauf vorbehalten!

Tel.: 0210-3942-888 • Fax: 0210-3942-880

## Beherrschen Sie Ihren MAC!

### Einführungskurse Aufbau-Seminare Firmen-Trainings



Jetzt anmelden!  
Rufen Sie einfach an  
oder fordern Sie  
Informationen an.  
Tel. 089-635 24 72  
Fax 089-635 16 43

Profitieren Sie von unserem einzigartigen Lernsystem in effektiven kleinen Gruppen. Wir bieten eine Top-Ausstattung mit Big-Screen, gute Laune und eine angenehme Atmosphäre. Wir freuen uns auf Sie!

SUPPORT SEMINARE • Scherbaumstr. 27 • 81737 München  
InterNet: <http://members.aol.com/SUPPORTmue/>

Photoshop  
**SUPPORT  
SEMINARE**

## Hier führt kein Weg vorbei

# Macwelt

## DRUCKUNTERLAGEN- TERMINE

AUSGABE 3/98:

Shopper/Gelegenheiten 16.1.98



Ext. SCSI-Farbgrafikkarte für Powerbook 140/170 + Classic II. Unterstützt 13/14" + Portrait-Monitore (auch VGA), 250,-, Tel. 02866/1051

Perf. 630 12/250 + ext. CD 300, ggf. Maus/Tast./Kabel, VB 650 DM für Abholer. Tel. 040/2508576, E-Mail 106064.3421@compuserve.com

Powerbook 160/180-Akku, neu, 70,- DM, Laserwr. 1lf Hauptplatine, 4MB, kaum gelaufen, 350,-, Tel. 06172/78075 Stefan Schaar, E-Mail 100073.2627@compuserve.com

Apple Quadra 950 65/1GB/12xCD, Workgroup Server 95 Platine für Quadra 950, PM 7100/66 24/350/12xCD, alles VHB, Tel. 0711/6773757

Perf. 630, 12/250/CD/Video- + MPEG-Karte, 14"-Perf.-Plus-Mon., Photoshop, Freehand, Illustrator etc., Maus, Tast., VB 900,-, Tel. 0221/449592

PPC 9500/200, 64MB, 2GB, 8xCD, 4MB-Gratkarte, 9 Mon. alt, 20"-Mon., Quato 2 von prof., Preis VS, Tel. 0531/339149

Powerbook 180c, 14/250, US-Mod., int. Global Vill. Vax-Modem 14.4, ext. PowerCD, Ersatzplatte 80MB, gg. Höchstgebot. Tel. 0421/218491, E-mail: cmn@biotec.uni-bremen.de

Quadra 610, 16/230 inkl. Maus + Tast., Mac OS 8, VB 1100,-, PM 7100/66, 48/350, inkl. Maus + Tast., Mac OS 8, VB 1600,-, Tel. 0261/88426-60 dienstl.

Powerbook Duo 2300, 22MB RAM/200MB HD / 14.4 Modem, 100MHz 603e RISC-Processor, SW-Aktiv-Matrix, Netzteil + Batterie zus. mit DAA-Adapter + Duodock Plus, 2900,- etc., Tel. 05848/800

Einzelteile: Hauptplatine (Motherb.) für Quadra 840 AV, 930,-, Apple-CD-LW 2fach, int., 170,-, Disk-LW 150,-, Netzteil pass. f. Quadra 840, 800, 950, Powermac 8000-8500 u. a. 280,- etc., Tel. 040/5227556

Perf. 450 20/120 mit 14"-Apple-Mon., Tast. + Maus DM 550,-, Tel. 0351/8015154, E-Mail Roehringer@aol.com

Postscript Laserdrucker HP Laserjet 4m 6MB 4 Seiten/min, wenig gebraucht, 500,- DM, Tel. 07182/4635

PPC 7500, 100MHz, 32MB, 1GB, CD-ROM 4-fach, Level 2-Chache 2600,-, 15"-Apple-Mon. 350,-, Epson Stylus Pro 450,-, alles zus.: 3100,-, Tel. 0711/260655

Gravis Firebird-Joystick orig.-verp. mit Orig. Treiber 90 DM + Porto. Optional mit Comanche, Tel. 030/5676933 ab 18 Uhr John

## BIETE SOFTWARE

4D:First 120 DM, Espresso-Kalender 40 DM, RAM Doubler 60 DM, Suitcase 80 DM, Baedeker CD-ROM Roma 20 DM, CAD Complete engl. 40 DM, Tel. 069/366831

KULT-Würfel in RollsRoyce-Ausstattung! Color Classic 10MB RAM/250MB HD, 756k VRAM, 32.000 Farben, + extl. Dr. Neuhaus smarty 14.4 TI-Modem + div. SW., fertig f. Surfen i. Internet, al. ohne Gebrauchsspuren, kompl. VHB 1600,-, Tel. 089/43109090, Fax -43109010

CD-Spiele: Caesar II 50,-, Myst 35,-, D.Encounter, Ret. to Zork je 30,-, Tel. 0911/263493

Ragtime 4 700,-, Myst, Pagemaker Classic je 50,-, Lex. des Films-CD 100,-, Avid Videopack 2 40,-, Campus Coll. 70,- DM, Tel. A 0043/5572/36942

Racing Days, Rennsimulation ab Powermac 60 MHz nur 75,-, Tel. 0203/351281 09421/51972 AB, Rückruf

Speed-Doubler 2.0.3 inkl. Handb. für PPC bis Sys. 7.6.1 = 1/2 NP. Tel. 09421/51972 AB, Rückruf

Betriebssysteme: D-7.5.2/7.5.3/7.5.5/7.6/7.6.1/OS8/Beos kompl. B-Syst. incl. Support-CD + Connection-Kit 1.2 + Maceasy-CDs 3/96-12/97 zus. DM 300,- + Porto. Tel. 0211/575746

Staroffice 3.1 dt. unreg. 100,-, RAM-Doubler 2 dt. unreg. 80,-, Speed-Doubler 2 dt. unreg. 60,-, Tel./Fax 07231/357522

4D-First 1.1.1 dt., 150 DM. Excel 4 dt., 250 DM, Mac Tools 3.0 dt., 80 DM, Prince of Persia, Loony Labyrinth, Super Tetris je 50 DM. Tel. 07153/22463 ab 16.30 Uhr

Suitcase 3.0 e, AddDepth 2.0 d, Lexik. d. intern. Films (96), Expert Color Paint e, Jump-David Bowie Interakt. CD, 126.000 Cliparts (JPEG-11CDs) je 50,- + Porto, Tel. 0431/698583 vormittags!

Draftboard: Konstruktions- und Designprogramm. Pro Edition f. Design, Architektur + Maschinenbau. Für Win3.11, 95, 68kMac mit FPU, Powermac, 150 DM. E-Mail 100544.617@compuserve.com

FAX-STF 3.2.2 doppelt vorhanden, Preis VHS, Tel. 07243/29713

ISDN-Karte Leonardo SP PCI, neu, orig.-verp., VB 1300,-, Tel. 07156/26287, E-Mail: c.ething@t-online.de

Photoshop LE, unreg., noch verschw., voll updatefähig, DM 200,-, Tel. 0261/671533, Fax -6710951

Norton Disklock 4.0 80,-, FWB Turbo Toolkit 70,-, Macprojekt Pro 1.5 600,-, Toast CD-ROM 3.5 100,-, alle orig. + Reg.-Karte, Tel./Fax 0561/403351

Mac OS 8 120,-, Avid Videos. 50,-, Dabbler 2.0 80,-, Adobe Photo del. 100,- (alle unreg.), CDs: Full Throttle, Descent, Euro Soccer Grolier, Asterix, Sammy Science je 30,-, Painter 4 Book 20,-, Tel. 07453/91121, E-Mail neil@artlab.europe.com

Orig.-Softw., Page Mill 1 Videophone 1, Clarisorganizer 1, Nowutils 6, Now Compress 1, Filetime 1 je 50,-, Amapi 2.11 222,-, Poser 2 188,-, Tel. 09122/81414, Fax -81545

Connectix-Virtual-PC, "d. Sys. f. Mac", dt. incl. DOS 7.0, auch f. Win 95, 265,-, Apple-Sys.-SW, 7.6, nur CD, 95,-, 8.0 kompl. m. Handb. 160,-, Tel. 040/5227556

Translate It, e/dt bzw dt/e, Übersetzungsprogramm, 52,-, Tel. 040/5227556

Fullthrottle, Denkspiele, Meyers Multimedia-Lexikon, Grolier's Encycl., Actua Soccer + Europ. soccer je 30,-, Apple-Disney-Coll., 3 CDs, 75,-, alles neu + ungeöff., Tel./Fax 0211/407488

Claris Impact 2.0, Staroffice 3.1 je 79,-, Cl.-Organizer 2.0 49,-, Speed- + Ram-doubler 2.0, Sys. 75.5, Photoshop 2.5, Filemaker Pro je 39,-, Tel. 09492/902055

Starwars, (Screen Entertainment), Flying Nightmares (68 + PPC) je 50,-, Tel./Fax 06341/89349

Mac: Avid-Videoshop 3.0, ovp, unreg., VB 80,-, Adobe-Photoshop 3.0, Bdl.-Vers., also Light, ovp, unreg., VB 120,-, Ragtime 4.0, Vollvers., unreg., VB 850,-, Tel. 0221/974296-1

Apple-Sys., 7.6 u. Upd. 7.6.1 60,-, MS Office 4.2.1 Upgr.-Vers. a. Disks incl. Handb. 300,-, MS Fox-Pro 2.5 Mac-u. Wind.-Vers. incl. Handb. je 100,- etc., Tel. 04456/918003, Fax -918004

MS-Office 4.2.1 ohne Handbücher 450,-, Tel. 05031/14827

OS 7.5/7.6, Claris-Works-4.0 Omnipage Pro 5.0, Photoshop 2.5/3.0, Archidac 4.5 SV, VS. Tel. 05121/33325

Team Agenda 1.6d unreg., profess. Terminverwaltungsprogr. Einzelplatzversion, updatefähig, 30 DM, Tel./Fax 0991/285587

CD-ROM-LW, 4fach, SCSI, Nec, FP 75,-, Motorola 68040 (=PU), FP 100,-, 250MB HD, SCSI, Conner, FP 85,-, SCSI-Tower, 5,25", 2-fach, FP 90,-, Grafik. aus PPC 7100, 2MB. Tel. 06151/719494

Microsoft Office 4.2.1 für Mac, CD-Vers.-orig.-verp., unreg., 360,- DM, Tel. 0341/4246364 ab 17 Uhr

Photoshop 4.0 CD unreg., m. Handbuch, 850,- DM, Tel. 06241/592648

Super-Wing-Commander 35,-, Tausche auch. Suche Deep Space Nine. Tel. 069/303706, Fax -30852242

D. Encounter, Rock Rap'n Roll, Peanut Yearn2Learn je 30,-, Musikmalk., Engl. W. Asterix je 20,-, alles VB o. Tausch gg. Microsoft-Handbü., suche Handbü. f. Excel, Word, Powerpoint. Tel. 04632/7584 Susanne

Spiele-CD-Packs: Caesar II + Myst (kompl.) 60,-, Heroes a. M. u. M. II + Comanche 100,-, Gravis Mac Game-Pad 40,-, VHB. Tel. 06707/8322

Tango for Filemaker, orig.-verp., 400,-, Tel. 0172/7327870

Kpt. Convolver 1.0, Kpt. Kai's Power-tools 3.0 je 100,-, Apple-Internet-Conn.-Kit, CD, 20,-, jew. + Versand, Tel. 0171/2779294

Spiele in Orig.-Verp.!!!: Lucas Arts Top Advent. (Vollgas, Sam&Max, Day of the Tent.), CD, dt., 60 DM. Int. Tennis Open Sisk, dt., 35 DM. Indy Car Racing II, CD, 40 DM, Spiele (Dongleware): Per Oxyd dt, NP 65,-, 40 DM. Oxyd-Extra dt. CD Vollv., 25 DM, etc.; suche günstig Dig, dt., evtl. m. Lösungsbuch, Tel. 06223/2575

Photoshop 4.0, Vollvers., unreg., DM 600,-, Tel. 0234/74422

SAM 4.0 unreg., ovp, 80 DM. Handb. für Ragtime 3.2 20 DM. Tel. 02131/667484

Photoshop 3.0 Bdl.-SW, gek. 10/97, DM 400,-, Tel. 02621/62625

Photoshop LE, unreg., verschw., voll updatefähig, 200,-, Tel. 0261/671533, Fax -6710951

Nort-Util. 3.5.1 170,-, Adobe Type Manager 4.0 Del. + Ad.Type Reunion 2.0 Del.

inkl. Type On Call CD 140,-, Ad. Photosh LE 3.0.5 170,-, Speed-Doub. 80,-, Spring Clean 1.0e 25,-, alles unreg., zzgl. Vers.-Kosten. Tel. 089/89718050, Fax -51

Wordperfect (Coral) 3.5.3 Vollvers. mit Cliparts, unreg. auf CD, 300,-. Suche Spiel: Discworld I für Mac. Tel. 06181/934212, Fax -934211

Cubasis AV 220,-, für PM aus Macwelt-gewinn. Spiele: Myst 35,-, A-10 Cuba 45,-, Daedalus Enc 30,-, CDs je 10-20,-, 30-Atlas, Guin. CD d. Rekorde, Kinder-CDs: u. a. Musikmalkasten, Asterix. Tel. 0751/52444

Virtual-PC, unregistriert, 249,-, Mac-OS 8.0 109,-, Tel. 07742/96782

Fax-STF 3.1, dt., 5 Disks m. Handb., unreg., 50,-, Tel. 0441/885662 abends, E-Mail Gerald.Hunker@t-online.de

MS-Office 4.2.1 dt., Schulvers., kompl., 380,-, Strata Studio Pro 1.75 kompl., 600,-, Iron Helix, Jump Raven + Myst je 30,-, Doom II 40,-, Burried in Time 25,-, Mac-Tools 4.0 30,-, Tel. 08678/986921

Die Siedler II, Route 66, God save the Queen, Druckerpresse, W!Hone für Warcraft II, Gollier Multimedia Encycl., Telefax-/Tel.-Buch-CD, Sim City 2000, Peanuts Yearn2Learn, Tel. 089/2714589

Unreg.: Painter 4.0d, 350,-, Gear Brenner-SW, Multiplattform, Photo Deluxe 1.0e, Route 66 + Europakarten, je 50,-, Mac Label Pro e, 100,-, Tel. 0211/33090

Creatures, Route 66, Lernsoftw., Warlords II, Spaceward Hol, Druckvorlagen u. v. a. Tel. 0171/2031805

Photoshop 4.0d Update 440,-, Illust. 4.0d Upd VB 350,-, beide orig.-verp., kompl. m. HB Freehand 7.0 d unreg. orig.-verp. VB 690,-, Suitcase 3.0d mit HB 110,-, Tel. 030/3924475

Super Wingcomm. 29,-, Mac-Telebanking 1.5 65,-, Apple-Magic-Coll. (teilw. engl.) 25,-, Aqua Zone (Aquarium) 39,-, Tel. 06151/76506

Deltagraph Profess. 2.01, f. Diagramme + Präsent.; Mac Draw 1.5, Claris, Grafik-Stand. f. d. Mac, m. Handb., je 170, alles Orig.-Progr., Tel. 040/5227556

Claris Works 5.0 dt. CD, unreg., 200,-, Tel. 089/6018284 tags

Printshop de Luxe, Claris Works 4., After Dark 4, Profit 97, 8MB-Dimm 70ns aus PPC 5400, alles je 50,- VB. E-Mail annelte@aol.com, Tel. 06421/64398

**An- & Verkauf**  
von gebrauchten Apple-Systemen.

BAR. BAR. BAR. BAR. BAR. BAR. BARZAHLUNG  
TAUSCHEN SIE IHR ALTES GERÄT GEGEN BARES GELD

Wir haben auf Lager:  
PowerMac's, Quadras, Performas, Centris, LC's & viel mehr.

**Vermietung von Mac & PC**  
Neu & Gebraucht  
Informieren Sie sich über unser Angebot

**CD-Rohlinge & Speicher**  
Die besten CD-Rohlinge für den günstigsten Preis !!!  
Kodak, Philips, KAO, BASF u.a.

**Kodak 5,50 DM**  
1-10 St.>> 5,50 DM 100 St.>> ab 4,50  
größere Menge auf Anfrage.  
Rufen Sie gleich an!

**K.A.F Computer GmbH**  
Berliner Str. 1 / 69120 Heidelberg  
Tel. 06221-47 00 25 • Fax -41 93 89

Es gelten ausschließlich die AGB's der BCT.  
Alle Preise inkl. MWST. und zzgl. Versand

*Schriften für die Schule*

Schreib- und Druckschriften mit und ohne Lineaturen

**Pädagogische**  
**Zeichensätze**

**Zeichensätze zur Mathematik**

1	+	=	2
1	+	2	=

Info bei: Medienwerkstatt Mühlacker  
Pappelweg 3 • 75417 Mühlacker  
Tel. 07041/83343 • Fax 07041/860768  
http://www.s-direkt.net/de/homepages/medienwerkstatt

**Gottschalk & Dalka**  
Computer Periphetische Sales

**Ihre Apple-Profis in Frankfurt**

Individuelle Fachberatung  
Mac-/Umax-/PC-Komplett-Systeme  
Peripherie/Software/Netzwerke  
Super-Preise/Privat- + Firmen-Leasing

Gottschalk & Dalka • Friedberger Anlage 14 • 60316 Frankfurt  
Tel: 069/94 41 38 96 • Fax: 069/94 41 38 87  
http://www.gottschalk-dalka.de

**SYS-PRO** **RUPERTSTR. 42**  
83278 TRAUNSTEIN  
FON 08 61/9 88 65-0 FAX 08 61/9 88 65-31  
LEO -27 MAILBOX: Analog -42. ISDN -400

**SYS-PRO GmbH**  
HARD & SOFTWARE • TRAINING • SUPPORT • TECHNIK



Games, fun

# PLAY-MAX

## PLAY-MAX MAILORDER

☎ 030 - 859 46 05

FAX 859 99 044

and more

▲ Starcraft CD/e.	a. A.
▲ Diablo	a. A.
▲ Qxaxe CD/e.	89,-
▲ Myth The fallen Lords	79,-
▲ StarFleetAcademy CD/e.	159,-
▲ Fighter Squadron CD/e.	129,-
▲ Fallout CD/e.	139,-
▲ Dark Colony CD/e.	99,-
▲ Master of Orion II CD/e.	99,-
▲ OBSIDIAN CD/e.	109,-
▲ Tie Fighter Coll. CD/e.	99,90
▲ Lighthouse CD/e.	89,-
▲ Dxxx Nxxx 3D	99,-
▲ Civilization II CD/e.	99,-
▲ 3D Ultra Pinball: Lost Continent	49,90
▲ 3D Ultra Pinball: Creepy Night	29,-
▲ Die Siedler II CD/dt.	98,-
▲ Achtung Spitfire CD/e.	119,-
▲ Racing Days R CD/dt.	98,-
▲ Warcraft II Battleground	39,-
▲ Links LS CD/e.	129,-
▲ Ceremony of Innocence dt.	89,-
▲ StarTrek Captains Chair	119,-
▲ Heroes of Might & Magic II	109,-
▲ Duke it out in D.C. CD/e.	59,-
▲ Shadow Warrior CD/e.	139,-
▲ 1944: Operation Teddybär	79,-

▲ Dark Castle Color CD/e.	99,-
▲ CarXXXXXXon	109,-
▲ Riven	89,-
▲ Apache Longbow	79,-
▲ Virtual Wings	199,90
▲ Flight Unlimited	79,-
▲ F/A-18 Hornet 3.0	79,-
▲ Werewolf vs. Comanche e.	145,-
▲ Baphomets Fluch	89,-
▲ Kais Power Goo	69,-
▲ Monopoly Multimedia	89,-

### Sonderangebote ...

▲ Welcome to the Future	29,-
▲ Caesar II	39,-
▲ Secrets of the Luxor dt.	39,-
▲ Luxor-Pak & Lösungsbuch	49,90
▲ After Life CD/e.	29,-
▲ LawnmowerMan/CyberWar	29,-
▲ Close Combat	29,-
▲ Ultimate DOOM CD/e.	39,-
▲ Last Express CD/dt.	39,-
▲ Marathon II dt. CD/e.	29,-
▲ Vollgas CD/dt.	19,90
▲ Lode Runner Online	29,-
▲ Diverse Lösungsbücher	ab 12,90

### CDs für Kinder

▲ Das Buch von Lulu dt.	59,-
▲ TKKG: Katjas Geheimnis dt.	49,-
▲ Die Abenteuer der Zobinis	49,-
▲ Widget Workshop CD/ dt.	69,-
▲ Die Hexenakademie dt.	69,-
▲ Janosch - Ich mach Dich gesund, sagte der Bär CD/dt.	69,-
▲ Janosch - Riesenparty für den Tiger CD/dt.	69,-
▲ Oscar entdeckt d. Bauernhof	59,90
▲ Louvre für Kinder dt.	62,-
▲ Mein kleines Postamt dt.	45,-

### Apple Merchandise Artikel

wir haben zahlreiche Apple Merchandise Artikel auf Lager z.B.:

▲ Mug. Apple Kaffebecher, weiß mit rotem Apfel	19,-
▲ Apple Anstecker	
Metall, 6-farbiger Apfel	9,90
▲ T-Shirts, Kurz- u. Langarm; PoloShirts, Sweatshirts ... diverse Ausführungen und Größen	ab 19,-

### Hot Bundles ...

#### ▲ Kinder-Bundle

Abenteuer der Zobinis, Darby der Drache, Das kleine Monster in der Schule, Sheila Rae die Mutige, Fred Feuerstein, Thumbelina, Jack u.d. Bohnenstange **159,-**

#### ▲ StarPlay 9Big Ones

Marathon I, A-10 Attack LE und Warcraft I, F/A 18 Hornet classic, Pathways into Darkness, Flipper Crystal Caliburn, Flipper Loony Labyrinth, Pegleg, Glider Pro... **125,-**

#### ▲ PlayMax Sylvester-Bundle

(Caesar II, 3D Ultra Pinball CreepNight, Leisure Suit Larry VII Yacht nach Liebe, Loderunner, Gabriel Knight 2, Last Express, Frankenstein) **129,-**

#### ▲ PlayMax Winter-Bundle

Close Combat, Monty Python Quest for the Holy Grail, Monty Python Complete Waste of Time, Welcome to the Future, Sargon V, Jack und die Bohnenstange **139,-**

### SIMMS und DIMMs zu knalligen Tagespreisen

Alle Preise in DM inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten, Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten, Hardware nur per Nachnahme bar. Versandkosten innerhalb Deutschlands: 10,-DM, per Nachnahme plus 7,50DM. Ausland auf a.A. alle Artikel solange Vorrat reicht, über 600 weitere Produkte im Angebot.

Plax-Max Mailorder ☎ 030 - 859 46 0 FAX 859 99 044

### Apple-Monats-Specials ...

▲ Apple PowerBook 1400c/166MHz 16/1300/16-fach CD/Level 2 Cache	<b>5.749,-</b>
▲ Apple PowerMac 6500/250 32MB/4000MB/CD/L2 Cache/3D/33.6/ZIP-LW	<b>3.499,-</b>
▲ 2000 MB interne Harddisk Seagate Medialist 5400 U/Min. 10ms	<b>459,-</b>
▲ Panasonic 4-fach/8-fach CD-Brenner extern, inkl. Toast 3.5	<b>889,-</b>

### Her mit dem Gesamtkatalog inkl. CD ...

prallvoll mit Infos, Demos und unserer kompletten Datenbank

#### Ich will alles ...

Bitte übersenden Sie uns den ausgefüllten Cupon und legen Sie 5,- DM in Briefmarken bei.

Name, Vorname .....

Straße .....

PLZ, Ort .....





**Connectix-Virtual-PC**, "das PC-Sys. f. Mac", dt., DOS 7.0, auch f. Win 95, 265,-, Apple-Sys.-Softw., 7,6, nur CD, 95,-, 8,0, kompl. m. Handb., 160,-, Tel. 040/5227556

**Photoshop 4.0 LE** 180,-, Tel./Fax 02293/902881

**Originale:** Adobe Photoshop 4.0, Ad- Illustrator 7.0, Pagemaker 6.5 je 999,-, Tel. 040/577504

**Dabbler**, Omnipage, Pagetools, Cirrus, G00, Fetch, Textbridge 699 DM m. 4D First/Write, RAM/Speedd., Norton, Videoshop, HD/CD-Toolkit, einzeln je 59 DM. Tel. 0177/2624970

**ACI 4D First 1.25 dt. m. 4D Write 2.5 dt. CD, 60,-.** Claris Impact, ungeöff., Filemaker Pro 2.1, je 90,-, Claris Organizer 40,-, Tel. 06188/990032, E-Mail uta-hessb@fbam.baynet.de

**Suitcase 2.1.4.D, 4D First 1.2.d je 50 DM.** Grundschriftenschriften in PS: vereinf. & lat. Ausgangsschr. 200 DM. Profit II. 35 DM, Type on call 3.0 20 DM, dtd 4.0 40 DM. Simulator-CD: Fokker, Ferrari Grand-Prix, P51 Mustang: 3275 DM. Tel. 02581/96919

**Softwin. 2.0, ab 7.1, CD, Powerprint m. Kabel, ab 6.0.7, Lotus 1.2.3/Mac 1.0, ab 6.0.4 incl. Handbü. je 100,- DM.** Tel. 0531/333484

**Pagemaker 6.5 & II. 7.0 ovp. n. regist., als Bdi: 1450 DM VHB.** Tel./Fax 0241/4093963

**MS-Office 4.2.1, orig.-verp., 400,- DM.** Tel. 040/2517743

**CD-Stadtforum Polyglott London u. Berlin, alle Inform., NP 79,- je 50,-.** Artscan Prof. 3.68 Profi-Scan-Softw., holt alles aus Scanner 'raus, 105,-, Tel. 040/5227556

**CAD-Profiprogramm Microstation 5.0, Preis VHB.** Tel. 05221/769171

**KHK-PC-Kaufm., Upd., 1.1, die kompl. Bürolösung, Auftragsb./Fibu/Fakt/Lager/Textverarb/Kalkul, Orig.-Prog. oh. Handbü., 160,-.** Mac-Börse, kompl. Aktienverwaltung, 65,-, Tel. 040/5227556

**Spiele:** Comanche, Hubschr., d., 32,-, Vollgas, d., 35,-, Gabriell Knight, Adv.-Thriller, d., 30,-, Frankenst. 25,-, Day o. t. Tentacle, Sam+Max je 22,-, Blind Date, Sinkha je 20,-, Tel. 040/5227556

**Startrek - A Finale Unity 20,-, Sam + Max 10,-, Mechwarrior II 40,-, Quake 80,-** Tel. d. 089/5707569

**Illustrator 7.0 dt., orig.-verp. 900,-, Adobe-Photoshop 3.0 dt., 200,-, Tel. 0721/607517**

**Foxpro 2.5 90 DM.** Hyperc. 2.1, Softwin 2.0 je 80 DM. Powerpoint, Filem. 3.0 je 100 DM. CAD compl., Photoshop 2.0 je 30 DM. 8MB Simms, div. Flugsim. je 50 DM. Millie's Math-House 40 DM. Orig.-SW m. Handbü., Preise VB, Tel. 05152/98274

**Speed-Doubler 2.0. 3D 1/2 NP, für Systeme bis Mac OS 7.6.1 geeignet!** Tel. 09421/51972

**Framemaker 5.1, orig.-verp., unreg., CD, 1350,-.** ATM Deluxe 4.0, unreg., orig.-verp., 90,-. QuarkXPress Passport 4.0 CD, dt., Multilingual, orig.-verp., unreg., 2950,-. Tel. 089/55005-337, 8-12 Uhr

**Viele tolle Spiele:** Marathon 1-3 120,-, Sim Tower, Rebel Assault 1, Burn Cycle je 20,-, Themepark, dt., Blood Bath je 40,-, Caesar 50,-, Tel. 030/4866548

**Neueste Version von Speed-Doubler 8, unreg., DM 70,-, Tel. 089/757510, E-Mail pil@vossnet.de**

**Top-Spiele:** River Myst 2, Die Siedler, 3D-Ultra Pinball 2, Top Ten Mac Pack nur zus. 295,- (NP 400,-) incl. Versand. Cinema 4D 1200,-, alle Backarts 2900,-, 4

**Inpostion Pro 2.0 3500,-, Terraforma-Weltkarten 810,-, versch. Extensis-Softw., Free Objects 1-6, 300,-, Dental Assistant 850,-, alle neu. Tel./Fax GR +30/31/863073**

**Photopshop LE 3.0.5 (Mac + Win) 150 DM.** Type On Call 4.2 CD-ROM 100 DM, alles orig.-verp. + NN+Versand, Tel. 030/7865595

**CD-Spiele im Paket I:** Theme Park, Syndic., Dead. Enc. (3 CDs), Critical Path, PGA Tour Golf II nur 99,-. Paket II: Buried in Time (2 CDs), Rebel Assault, Power Monger, Populous II, Powerpoker nur 99,-, Tel. 06128/934045

**Pagem. 6.5.1 850 DM.** Photoshop 4.0.1 750 DM, Freehand 5 300 DM, alles Deluxe-CD+HB+Reg.-Karte Sys. 7.6 50 DM, Great Works 30 DM, Ethernetkarte Asante 50 DM, Tel. 08373/93044

**Strata Studio Pro 2.1 1200,- DM.** Tel. 069/6312183

**Omnipage 4.0 LE, preisw. updatef., DM 169, Powermanager (Adreßv. + Kal.) DM 39, Helicat Internet Conn. Kit 1.2, DM 59, Tel. 02381/26846**

**Cinema 4D 1200,-, alle Backarts 2900,-** Inpostion Pro 2.0 3500,-, Terraforma-Weltkarten 810,-, verschl. Extensis-Softw., Free Objects 1-6, 300,-, Dental Assistant 850,-, alle neu. Tel./Fax GR +30/31/863073

**Quicktake 100 m. Naheinstell.-Linse 200 DM.** Photoshop-Handb. v. 1993 (sw) 20 DM. Soft-PC-1.0-Handb., engl., 15 DM. Nur Fax: 06106/18797

**Microsoft-Office 4.2.1 Upd. kompl. 250,-** Claris Organizer, Central Point Mac-Tools, Vers. 3, engl., je 20,- zzgl. Vers.-Ko., Tel. 030/8823958, Fax -8831982

**Claris Impact 2.0 79,-, Sys. 7.6.1 59,-, Microsoft Words 3.0 49,-, Bü. Excel 5.0 30,-, Word 6.0 25,-, Tel. 09492/902055**

**Premiere 4.2 DM 460.** Videoshop 3.0 o.-m. Handb. DM 50-70, Specular Logomotion 1.5 DM 50, 101 Instant Standards f. Band in a Box DM 40. Tel. 02505/641

**Softwin Vers. 2 (m. Win95 upd.-fähig), Softwin Vers. 3 (m. Win95 upd.-fähig), CD-ROM Toast Pro Vers. 3, Preise a. A., Teld. 0761/77225, Fax -77275**

**Norton Util. 3.5 DM 179, Mac-OS 8 DM 169, 4D First/4D Write DM 99, Avid Videoshop 3.0e, TrueType Font Col. je DM 29, B+E Ragtime 4.1 DM 799,-, Tel. 030/7118789**

**Betriebssys. Mac-OS8 dt., CD neu, uninst.-ll., unreg., DM 160,- zzgl. Vers.-Kosten, Tel. 07031/604281**

**Quake neu 70,-, Warcraft 1+2+Exp. 50,-, Buried in Time 10,-, Tel. 05021/926356**

**MS-Office 4.2.xd, ungeöff., keine OEM, 450,-.** MS-Excel 4.0d ungeöff., 150,-, 4D 3.2.5d, inkl. Draw, Calc., Write, 1000,-, Fax 02323/490985, Tel. -490989

**Strata-Studio-Pro 2.1 980,- VB.** QuarkXPress 3.12 (68K) 650,- VB. Strata Studio Pro 1.75 Blitz 550,- VB, Tel. 07221/53101

**Mac OS 8.0 Up-To-Date-CD inkl. Drive Set Up 1.3.1 CD orig.-verp. 99,-, Norton Util. 3.2.1, dt. CD 69,- zzgl. Porto.** Tel. 0d211/1649023

**Schnäppchen:** Marathon infinity, Creatures je 25,-, Soap (Metatools) 40,-, Omtrack Disk Manager 20,-, je + NN, Tel. 04431/4889 ab 19 Uhr, André

**F/A 18 Hornet V 2.0 d (Kampfflugsimulator) auf Disk + CD, Claris Organizer V 1.0 je VB 50,- DM.** Tel. 02202/932944, Fax -932946

**Mac-Spiele:** Vollgas, Sim City, Karriere, Voyageur, FA18 Hornet, Themepark, u. v.

m., Mac-Welt-Jahrg. 95-97, 100 Disks je 30,- zzgl. Porto. Tel. 07423/5756

**Versch. Originale, z. B. Infin. 100,-, Studio Pro 1500,-, and SW a. A., Riven, Iconografia, Bryce Ass. Kit je 60,-, Painter 5 a. A., Tel. 06237/920256, Erik**

**Adobe Type-On-Call 4.1 40 DM,** Bob Dylan Interact. 20 DM, Keyfonts Pro, Stradiwackius, Mortons Musikmalk., Font f. Fun, Beethoven Symph. Nr. 9 à 15 DM, Tel. 0234/9210378

**Norton Util. D-3.5.1, Pagemill 2.0 je 150,-.** Black 30x20 70,-. Nils 3D-Types 50,-. Color It D-3.2 70,-. Avid Videoshop 3.0 80,-. Real Pl. Plus 4.0 CD 30,-, Ultra Pinball-Creep Night 50,- + Port, Ges.-Preis 500,- incl. Mac Easy-CDs 3/96-12/97 Bonus + 25 Super-CDs, Tel. 0211/575746

**Minicad 6.0 + Update 6.0.1 mit Architektemodul, dt., orig.-verp., m. Handbü., Disks, Dangle, 1500,- DM VB.** Tel. 030/6912414

**RAM-1.6.2 u. Speed-Doubler 1.3.3, beide e., m. Orig.-Verp. + Handbü., zus. 50,- DM.** Tel. 0251/218130, luttman@uni-muenster.de

**Sys. 7.5 CD, Hypecard 2.1 m. Farbus. je 40,-, Mainstay Capture 20,-, div. Font-/Clipart-/Spiele-/Shareware-CDs je 10,-.** Now Util. 5.0.1 25,-, Tel. 07531/74617

**MS-Office 4.2 unreg. nur 350,-, Strata Studio Pro 2.1 + Powertools, dazu Workbook m. CD nur 1180,- (2130,-), Cyberstudio 2.09d 499,- (649,-), Code-Warrior 10 + Lit. auf CD 139,-, Tel. 0711/639119**

**Toast 3.5d 85 DM, Norton Util. 3.5d, Sys. 7.6d je 50 DM, Postscript-Prog. Stylescript 3d f. Apple + HP-Drucker 80 DM.** Tel. 08373/7303

**Diskmanager Mac 4.01, PB-Tools 1.1 od. 2.0, Now Util. 3.02 od. 4.02, je 50,-.** Now Updatate 2.01 40,-, Quick-Dex II 20,-, Textbridge Pro (ungeöff.) 550,-, Linotype Desktop Sel. (TrueType) 80,-, Linotype Firstfont 1 (PS Type 1) 50,-, Studio/1 70,-, Tel. 06341/84663 abends

## SUCHE HARDWARE

**Rente in Form einer funktionstüchtigen Festplatte für alten LC gg. Übernahme der Versandkosten von armem, aber Macvernarrtem Referendar gesucht. Wer erbarmt sich?** Tel. 07321/965177

**Perf. 5400/180 oder 5500. Angebote** Tel. 089/211599-0

**Ext. CD-Laufwerk 16 MB Simm (PS2), Tel. 07661/62251, bartels@ruf.uni-freiburg.de**

**Su. internes Modem für Powerbook 158B, Tel. 0511/836673, JUERGEN-GISSEL BRECHT@COMPUSERVE.COM**

**Su. Mo-Laufwerk 1,3 Gigabyte mit oder ohne Cartridge.** Tel. 08151/91610

**Su. Gravision four 200 od. 200ze oder Qualität ähnl. günstig!** Tel. 0911/473620

**Su. PPC-Upgrade für Quadra 650, Tel. 07231/984226, Fax -984227**

**Paperportscanner von Visioneer bis DM 200,-, Tel. 07243/91369, Fax -17076**

**Su. Mac-Rechner, egal, welcher Typ, Drucker und Scanner für wenig Geld.** Tel. 0511/6151560

**Su. Mac Plus, Classic, SE bis 100,-, Tel./Fax 02771/25252**

**Su. Mini-Dock f. Duo-Powerbook.** Tel. 09191/13272

**Su. gut erh. Perf. 475, kompl. m. Tast., Maus u. Mon., Tel. 0171/5263883 Tag, 07721/28474 Abend u. Fax**

**Perf.: 16MB RAM für Redakt.-Arbeit (Vereinzelung), mögl. m. DTP-Quark-**

XPress, Stylewr., mögl. geschenkt od. billig für gemeinnütz. Verein. Tel. 0381/710020

**Schülerin su. günstigen Drucker.** Gern auch SW. Raum Hamburg. Tel. 040/519164

**4-8MB Grafikkarte PCI, ext. ISDN-Modem, Tel. 07127/952533, E-Mail wendy7@t-online.de**

**PC gesucht?** Dann wählen Sie einen, der (fast) so benutzerfreundlich ist wie der Mac: HP Vectra 133/16/1, 6/L2/12x/Wave/ADB, HP Mon., HP Deskjet Cl.-Works u. a. Softw., Tel. 0561/878031

**Su gebrauchten Mac (PPC 7100 oder höher), mögl. + 17"-Mon. + Grafikk. (16,7 Mill) zu fairem Preis.** Tel. 03643/512831, E-Mail yvonne.behnke@gestaltung.uni-weimar.de

**Digitalkamera Minolta RD175, Kodak DCS 410 o. ä. in gutem Zustand bis 4500,-.** Su. Softw.: Photofusion. Tel. 089/78586161

**Für Radius Color Pivot/LE-Monitor suche ich die Interface-Karte zum Anschluß an Mac SE/30.** Tel. 089/7932110

**Su. Powerbook 1400 2/cs, PC-Card-Modem ab 28.800, Apple-CD-ROM-Lw. (intern, mind. 8x) u. pass. Einbausatz für Quadra 650.** Tel. 06151/76506

**Su. günstige u. gute Digital-Kamera sowie Powermac, Powerbook, SCSI-Festplatte, 17"-Mon., Tel. 040/5227556**

**Su. günstig Nubus-Mac ab 25 MHz/68040/ RAM 16MB/HD 120MB, z. B. Quadra 840 o. ä. gern mit (größ.) Monitor.** Tel. 03381/227353

**Performance 5200 egal welche Konfig!** Tel. 040/577504

**Su. digitale Kamera, z. B. Canon, Olympus, Epson, Apple o. a., Tel./Fax 0991/285587**

**Su. Nubus Orange-PC-Karte 340, Tel. 06172/79290**

**Su. Apple-Powerbook ab 12/320, bis 1700 DM.** Tel. 0345/2907156

**2 Phone-Net-Adapter, Festpl. SCSI 240MB bis 1GB, 2x30-pol. Simms 2 od. 4MB für LC II, V-PAL 512 K für LC II, 4x4MB-Pal-Simms für Mac II.** Tel. 07621/12414

**Su. günstige Simms f. Mac, IIfx, 64-polig, 16MB od. mehr (4x4MB), tausche auch gg. 4x1MB Simms, su. günstiges Syquest-Laufw. (44/88/200).** Tel. 08025/99991

**Su. PC-Kompatibilitäts-Karte, Pentium, mind. 133MHz, Tel. 06223/2575**

**Su. Beschleunigerkarte f. Color Classic (Daystar, Sonnet, Formac...), max. 100,- DM.** Tel. 0171/2779294

**Student su. Stylewr. 1200.** Zahle 100 DM plus Wert der Tintenpatrone. Tel. 0341/2312423, Fax -2132375, E-Mail jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

**Apple-Portrait-Mon. 15" s/w günstig.** Biete DM 150,- incl. Vers.-Kosten. Tel. 07836/8626 Roland. GOETZ@AUGE.DE

**Su. für LC 475 gut erh. SCSI FP Quantum 500-540MB bis ca. 90,- DM.** Tel. 04671/2597 ab 19 Uhr

**Su. ext. CD-ROM-LW, mind. 4x, SCSI, m. Zubehör, u. int. SCSI-HD, mind. 240MB, Bauhöhe 25,4 mm.** Tel. 0641/71324

**Su. Powerbook 520 C, evtl. auch defekt.** Tel./Fax 05542/72947

**Su. günstigen 840-AU oder and. Mac mit Video-In + Mon., außerdem Modem, Epson Stylus, int. Festpl., Tel./Fax 0561/283713 AB**

**Su. günstig Dia-Scanner + DIN A3-Postscript-Drucker.** Tel. 02389/6755, Fax -6756

**Su. Power-Mac:** Gutsaustattet und bezahlbar! Tel. A +43-1-4814655 od. E-Mail A9603993@unet.univie.ac.at

**Su. alte, defekte Mac-Hardware günstig/geschenkt, übernehme Porto.** Tel. 0511/441043 AB

**Su. Leonardo Nubs, Tel. 02651/2860, Fax -3055**

**Apple-Power-CD-ROM-Laufwerk, portable, schwarz; Apple-Design-Aktiv-Lautspr., PCMCIA Fax-Modem-Card 33.6 für Powerb. 190 cs, Tel. 030/7118789 nur 20-22 Uhr**

**Su. Adapter für Anschluß von ext. Farbmonitor an Powerbook 145, Tel. 02161/672898**

**Su. Postscript-Laserdrucker, Format DIN A4, 300-600 dpi, Angebote bitte an:** Tel. 08031/289363, Fax -289364

**Nubuskarten: ISDN, Grafikk. 24 Bit/RAM für IIfx u. IIfx, ext. ZP- u. CD-Laufwerk, hoch aufl. Tintenstrahldrucker ges., Tel. 0172/9299444**

**Su. defekte Mac-Drucker aller Art, auch Einzelteile wie Netzteile, Handbü. etc., Fax 02323/490985, Tel. -490989**

**Schülerzeitung sucht Powerbook 2300c oder 280c, möglichst bis 100 DM, danke im voraus.** Tel. 06196/29593

**CD-ROM, extern, SCSI, 30X25 Adapter, auch 4-fach, Tel./Fax 02636/920122**

**Su. Minidock für Powerbook Duo, Tel. 07071/62760 AB**

**Su. Folienschneideplotter.** Günstiges Angebot bitte an Tel./Fax 0621/706267

**Su. Modemkarte f. Powerb. 100.** Datenübertragung ≥ 9600 bps. Tel. 09953/510, E-Mail fechter.escamilla@net-con.net

## SUCHE SOFTWARE

**Su. Photoshop-Update 4.0 300,-, Tel. 03364/4033-10, werkt. ab 18 Uhr**

**Su. günstig Adventure- und Lernspiele für Kinder ab 12 J., als Disk. für Mac LC III.** Tel./Fax 09072/2929

**Su. Fotografier, Phototools, Convolver, Vector Tools.** Fax 07624/8663, E-Mail friedrichrolle@swol.de

**Su. Corel Draw mit Handbuch, Tel./Fax 0941/448625**

**Su. X-Press 3.32 engl. od. dt., Corel Draw 6.0 u. Freehand 7.0 unreg., Tel. 0821/559400 AB, Fax -559404**

**Su. Framemaker, am besten umregistrierbar und updatefähig.** Tel./AB 089/762271

**Su. dringend Sys. 7.5 od. höher auf Disks od. einen Tip, wie ich mir von einer Performa-CD die Sys.-Softw. bootfähig auf Disks kopieren kann.** Tel. 0341/2312423, Fax -2132375, E-Mail jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

**Su. CD-ROMs: Xplora, 7 Days im August, Residents Freak Show, Beatles: A Hard Day's Night, Prince Interactive, A.D.A.M., Defending Human Attributes in the Age of the Machine etc., Tel. 07621/12414**

**Su. Siedler 2, Command & Conquer, Carmageddon + Rebel Assault 2.** Tel. 069/303706, Fax -30852242

**Su. Silver Fast E6.** Fax 09252/962113

**Softwindows für 682C040-Mac, Tel. 02974/1736**

**Digidesign Sounddesigner/Toast CD-DA, Tel./Fax 05542/72947**



Su. dringend Magic Mac 2.1 u. NVDI-Mac 4.1 bis max. 130,- Tel. 04671/2597 ab 19 Uhr

Su. Quicktime VR-Authoring Tools Suite (PAL) 1.0 od. 2.0, Fax 0511/3524499

Su. Pagemaker und Word 6.0, Tel./Fax 0761/383400

Su. System 7-Disk. Dienstprogramme sowie das Dienstprogramm "Laufwerke Konfigurieren", Tel. 05401/43421

Su. T-Script 5.0 Deluxe. Tausche gg. Freehand o. Photoshop 4.0, erw. Tast., 65,- incl. Versand, Tel. 02841/27853

Adobe: Pagem., QuarkXPress, Cinema, Premiere, Illustr., Photoshop, Framemaker; Symantec SAM, Claris Works Office, Claris Em@iler, Tel. 030/7118789

Su. Cirrus Scansoftw., Tel. 0228/858178

#### TAUSCH

Tausche Mac + m. sagenh. 2.5MB RAM, Tast. + Maus, Mac II, 4MB, Wacom Artpad, Wacom A5, Newton 120, div. Progr. gg.? Sagen Sie mir, was Sie haben, z. B. Mon., Speicher, Festpl., Drucker, Tast., CD, Syquest usw., Tel. 0841/71989

Macpicasso 520, PCI, Grafikk., neu, 2 J., Garant., orig.-verp., gg. 64MBRAM 168-Pin (Zuzahlung). 200MB Syquestlaufw. 5.1/4, 1 J. alt, m. 2x200MB Cartr. gg. Miromotion DC20/30 PCI (Zuzahl.), Tel. 0201/522442

Miro Motion DC 30 gg. DC 20 (m. Wertausgl.). Epson Stylus Color 1520, neu, 1400,-, Tel. 040/4395940 od. 0171/2819091

Tausche D2 250MB int. drive f. Powerbook gg. Disk.-Laufw. f. Mac IIcx, Tel. 06898/200452

Tausche Mac-Plus-Benutzer-, Sys.-SW-Benutzer- + Dienstprogramme-Handbuch gg. "Die Macintosh-Fibel", 6. Auflage od. andere Mac-Literatur, Tel. 030/7118789

Tausche PB160, 8MB RAM, 80MB HD, int. Faxmodem, Tasche gg. Quadra 900 od. Quadra 950, auch ohne HD oder RAM. Fax 02323/490985, Tel. -490989

#### VERSCHIEDENES

Fotosetzer, freiberufl., gelernter Schriftsetzer, langjähr. Berufserf., eigene MAC-Anlage, sucht Satzaufträge in X-Press. ISDN-Karte (Leonardo) vorhanden.

den. Tel. 0201/425365. E-Mail: Satz-Mac@aol.com

Linotype CR-Tronic Fotosatz-Gerät mit integr. Belichter und Schriften, fast geschenkt. Fax 0201/425365, E-Mail GL2544@aol.com

Mac 34-D Workshop (S. Wagstaff) 486 S. mit CD, der Große Liebling Director je DM 50,-, Tel. 08194/8208

Color Quick CAM ungeöff. 80,-, Syst. 7.6 ungeöff. 100,-, 2 St. Scall Pager wie neu je 50,-, 2 St. E-Netz Handy PT11 (Nokia) je 200,-, mit Zur., Tel. 0751/763006

Insiderbuch QuarkXPress: Tips Tricks & Techniken von Samuel Hügli nur 55,- DM, Tel. 0203/351281

Wer schenkt Schüler, 13 J., ein funktionsf. Powerbook (wenn mgl. ab Modell 140) für schulische Zwecke? Übernahme auch Porto! Tel. 0841/41670, Oliver

Su. für Vereinsarbeit ausrangierten Mac, geschenkt oder ganz billig. Tel. 0381/712778

Claris Works 4.0/CD incl. Buch, unreg., 100,- DM, Tel. 0211/683450

Softwin. 2.0 engl. in OVP 120,-, Su. gebr. Syquest Cartridge 200 MB..., Tel. 0761/800749

Su. regionalen Erfahrungsaustausch Raum MR/LDU/GI/SI, bin Mac-Anfänger. Tel./Fax 02771/125252

Syquest EZ 135 u. 8 Medien 360,-. Powerprint 3.0 100,-. Mac-Zeitschriften an Selbstabholer zu verschenken. Tel. 0221/5102057

Mac LC 4/40 o. Disk-LW, 100,-. 240MB HD 110,-. CD-ROM-Toolkit, Mac OS7 Pro, Auto-Doubler, Adobe Exchange, Super-ATM, Pro-Finzen je 30,-. Claris Works 2 50,-, Tel. 06041/4369

HP500-560: Postscript-Softw. (Adobe), Pantone Colordrive Farbopti je 180,-, Corel SCSI-Softw., AGFA Studiocan inkl. Durchlicht 300x600 Farbe (neueste Soft), Tel. 07665/930710

Apple LC 475/68040 m. Lüfter, 12/500, CD 300 i/ext., Performa Plus Monitor, Apple Design Keyboard, div. Software, an Selbstabholer, VB 950 DM, Tel. 030/4427330 ab 18 Uhr

Apple Powerbook 100.4/40MB, Akkubetrieb: ca. 2 Std., Tasche, energiesparende Maus, ext. Floppy-LW, OS 7.0.1., e., m. Handb., Install. SW: Word 5.0,

Excel 4.0, Filem. Pro 1, Hypercard 2.0, Mac Draw II 1.1, Mac Project II 2.0, Powerpoint 2.0 (US), 500,- DM, Tel. 0261/53468, Fax -5791759

Druckertoner (orig.) f. Apple-Pers.-Laserwriter, Apple-Laserwr. 16/600 PS + HP Laserjet 4, VS. Tel. 0221/974296-1

Su. dringend dt. Handbü., + Beschreibungen z. Mac LC (Orig.-Lieferumfang). Tel. 0341/2312423, Fax -2132375, E-Mail jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

Apple-Design-Tast. (US) neu, 80,- + Versand. Canon BC-22 Photocartidge f. BJC-4550 od. Color Stylewr. 2500 60,- Tel. 0171/2779294

14"-RGB-Mon. 50,-, Siedler 2 40,-, Gab. Knight 2 30,-, Doom 2, Outpost, Darkseed 2, Daed. Enc. Sydicat, Mummy, je 20,- Gab. Knight 1 Hell Cab. Sens. Overload 10,-, Tel. 02331/181200

Jahresendeschokoladenhohlfigur aus VEB-Beständen günstig. Tel. 089/36086201

Resident Freak Show, CD, 65,-, Guin. Book o. R. '95 25,-, Mac Up Jg. '94 22,- 95: 29,-, zus. 45,-. Mac User 3.94-2.95 15,-, jew. plus Porto. Tel. 06151/76506

Lust auf Apple? DTP-Graphikerin erteilt Einzelkurse. Einführung, Photoshop, Freehand + XPress an großer Mac-Anlage. Tel. 0211/452418, Fax 452425 od. 0203/707367 ab 20 Uhr

Stylewr. I zu verschenken. Voll funktionsfähig mit Software und Handbuch. Bei: Thomas Schaaf, Tel. 0221/9359166

DTP-Setzer sucht Auftrag. Alle gängigen Programme. Komplette Mac-Anlage vorhanden bis zum druckfertigen Film. Tel. 06220/911836

Su. Powerbook 1400c/117 mit 16MB und CD-ROM. Tel. 05606/8335

Su./Biete Zusammenarbeit beim Erlernen von Freehand, Photoshop, Quark, Pagemaker und Illustrator. Programme und HB vorhanden/Raum Berlin. Tel. 030/3924475, aes392net@aol.com

3 Syquest-Cartr., 200MB, 5,25", je 95,- 21 Zipp-Disk., 100MB, je 16,-. 7 Jazz-Disk. 1GB, je 105,-, alles orig.-verp., Tel. 089/55005/337, 8-12 Uhr

PM 7100/80/24/700/CD/Tast./Maus 1680,-. CD-ROM: König d. Löwen, Magic Coll./Grolier VB, Suprafax-Modem 14.4 50,-. Su. günstig Performa 5/6400. Tel. 02948/29084



## DIGITALER VINYLDRUCK

- 4-farbig
- wetterfest
- mind. 5 Jahre UV-beständig
- auf Banner-Vinyl oder
- selbstklebendem Vinyl

Ideal für den Innen und Aussenbereich. Bauschilder, Messeplakate, Plakate, Grossbilder. Auf Schaufenstern, LKWs, Bussen und Kleinlastern.

## DIGITALER TEXTILDRUCK

- 4-farbig
- wetterfest
- mind. 5 Jahre UV-beständig
- voll waschbares und nähbares synthetisches Gewebe
- für Fahnen, Banner, Vorhänge etc.

DIREKT VON DATEI, VORLAGE ODER FOTO, IN JEDER GRÖSSE, VON DIN A4 BIS 10 X 10 METER. PREISLISTE ANFORDERN



OSCHATZ

VISUELLE MEDIEN

GmbH + Co KG

Media-Lab

Hasengartenstr. 19 • 65189 Wiesbaden  
Postfach 4540 • 65035 Wiesbaden  
Fon 0611-778000 • Fax 0611-7780060  
ISDN 0611-9740094 • http://www.oschatz.de

# Macwelt

Anzeigenabteilung informiert:

**DIGITALE ANZEIGENÜBERNAHME**  
DFÜ-Verbindungen für Macintosh

- ♦ **ISDN:**  
Point to Point via Macintosh Leonardo Pro SP  
Telefon: 089/3 60 86-600
- ♦ **MAILBOX / ANALOG:**  
Telefon: 089/3 60 86-521
- ♦ **ANMELDUNG:**  
Herr Wilms  
Telefon: 089/3 60 86-604  
Telefax: 089/3 60 86-619

IDG Magazine Verlag GmbH  
Brabanter Straße 4 • 80805 München

## High-End Scans

zu sensationellen Preisen!

**Z.B.** bis A 5 ab 10 Stück je **DM 25,-**  
**Projektpreise**  
ab **DM 15,- pro Scan**

Unsere Scans sind farbkorrigiert und ausgefleckt.



**LITHO FACTORY**  
Scans • Belichtungen • Proofs

LITHO FACTORY • Prinz-Albert-Straße 3 • 53113 Bonn  
Tel. 0228/2420800 • Fax 0228/213361 • ISDN 0228/263230  
fordern Sie unsere Preisliste an!

Macwelt Shopper / Macwelt / Februar 98



## 2. Text der Präsentation

PIC 161010/10

NOBVIS - A040  
12/11/15

20040719  
KUEFA 1005

[illegible]

### 3. Rubrik

☒ Biete

...Suche

... Tai

## 1. Absender

Straße	PLZ	Ort

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

[illegible]

...Biete      ...Suche      ...Tausche      ...Hardware      ...Software      ...Verschiedenes



**Mac-User-Treff** in Aschaffenburg. Jeden 2. Donnerstag 19.30 Uhr in der "Mainthalle" in Mainaschaff. Info: Tel. 06188/990032, E-Mail: utahessb@fbam.baynet.de

**Wer hat Lust** zum Austausch über Einsatz multimedialer Lehrmittel im Sprachunterricht? Kontakt: brysch@nortenet.pt

**Schülerzeitung** sucht alten Mac (Classic, II, LC...). Da wir noch kein einziges Exemplar verkauft haben, können wir auch nichts zahlen! Tel./Fax 08282/2173, Christoph

**512 KB Level 2** Cache-Modul, noch orig.-verp., gg. stat. Aufladung eingeschw. (unbenutzt), NP 259,- umständeh. nur FP 149,-, Tel. 030/7118789 ab 20h

**Verschenke** für 25 DM + Porto Macup/ Mac-Welt kompl. Jahrg. 1996/97, Tel. 08373/93044

**WEBPHONING** Buch + CD-ROM von O. Pott. NP 45,- 24,- + Vers.-Kosten, Tel. 06423/2250 ab 19 Uhr

**DOS-Karte f. Mac** 6100, Modem Sky Conn. 28.800V34, Apple-CD 300 ext. Laufw., verstellb. Apple-Tast., Mac LCII, Mac IISI, Mac-Bildsch. A4, sw, Drehbarer Monitorständer, Tel. 07331/941714

**Spiele:** Mechwarrior 2, Sys. Shock je 20,- Super-Spot HDICD-Treiber 10,-, Bücher: Insider-Buch Photoshop 3 40,-, Illustrator 6 25,-, Tel. 0861/164916 ab 17.30 Uhr

**Gema-freie Musik** für Video- und Multi-Mediaproduktionen, Tel. 0172/3882344, Moregraph@AOL.COM

**Verschenke** für 3 DM plus Porto Handb. Pagemaker Classic + Photoshop LE3e Tel. 08373/7303

**Bryce 2** engl. m. Handbuch unreg. 200,- Epson Stylus Color 500, 6 Mo. alt, 250,- Tel. 0831/75024

**Su. Kontakte** zu VIP-BASIC-Programmierern zwecks Austausch von Informationen, Tips & Tricks. Bei Interesse: Tel./Fax 069/585617, E-Mail 100573.1121@compuserve.com

**Canon BC-22** Photocartidge f. BJC-4550 od. Color Stylew. 2500 60,-, Tel. 0171/2779294

**Page 9/92-2/96** billig, wie neu! Tel. 089/7258869 abends

**Warcraft 2, Warcraft 2 expansion**, Abuse, je 40,-. Graustufen Scanner M6FM Focus 2, Preis auf Anfr., Tel. 09384/8636 ab 18 Uhr

**3 Syquest-Cartr.**, 200MB, 5,25", je 110,- 21 Zip-Disk., 100MB, je 18,-, 7 Jazz-Disk. 1GB, je 120,-, alles orig.-verp., Tel. 089/55005-337 tags

**Freehand 5 + HB + Reg.-Karte** 350DM, Syst. 7.5.5 30DM, 7.6 50DM, Great-Works + HB (Office-Prgr.) 60DM, Eth.-Karte Asante MCILC aus Perf. 475 70DM, Tel. 08373/93044

**4-Port-Nubus-Karte**, Applied Engin., AE Shadow, für 4 weit. serielle Geräte, ideal f. Server, 499,- u. v. m. - Orig.: Adobe-Photoshop 4.0, 1399,-, Ad.-III. 7.0 999,-, Pagem. 6.5 1399,-. Su. Perf. 5200, egal, welche Konfig.! Tel. 040/577504

**2 Schüler** su. z. Aufbau 1 Musikstudios 1 Mac geschenkt bzw. z. sehr günst. Preis. Übernehmen in jedem Fall Versandkosten. Tel. 035601/31716 René

**Welche(r) Grafiker(in)** und/oder HTML-Begeisterte hat Lust, sich an 1 virtuellen Netzwerk zu beteiligen? Info unter: http://ourworld.compuserve.com/homepages/Winfried\_Krebs, E-Mail 101556.200@compuserve.com

**Festplatte** 350MB-IDE 100,-, Tel. 07052/5286

**Ethernetboard** für SE. Asanté, orig.-verp., VHS. Tel. 06151/53588

**X-Res 2.0, Cumulus 3.0, Painter 3.1, Photoshop 3.5, Illustrator 6.1, Stylew.** 2400, Panafax 300 Laserwr. 360, Wacom A4, Tel. 05721/922765

**Wer arbeitet mit Cadintosh?** Tel. 08022/81022, Raum München

**Lust auf Apple?** DTP-Grafikerin erteilt Einzelkurse, Einführung, Photoshop, XPress und Typographie. Große Macan-

lage und vor allem privat. Tel. 0203/707367 od. 0211/452418, Fax 0211/452425

**Residents Freak Show**, CD, 65,-, Guin. Book o. R. 95, CD, 25,-, Mac Up Jg. 94 22,-, 95: 29,-, zus. 45,-, Mac User 3.94-2.95 15,-, jew. + Porto, Tel. 06151/76506

**3 Syquest-Cartr.**, 200MB, 5,25" je 110,- 21 Zip-Disk., 100MB je 18,-, 7 Jazz-Disk. 1GB je 120,-, alles orig.-verp., Tel. 089/55005/337 tags

**Handbü.** Pagemaker, teils ält. Versionen, Mac-Welt ab Heft 1/95, kompl. Jg. 42,-, Mac-Magazin Heft 13-37, ohne CD, je 3,50, Festpl. 40MB aus IICI 30,- jew. + Porto, Tel./Fax 0208/663548

**Su. Infos** jeder Art über Tele-Arbeit per www - Voraussetzungen, Hardw., Softw., Info-Adressen, Firmen, Kosten, DVDialog@aol.com, Tel. 02234/709654 abends, Marion Schulte

**Su. verstellbare Apple-Tastatur** (das Luxusteil eben!!) Tel. 0941/997405

**Linotype CR-Tronic** Fotosatz-Gerät mit integr. Belichter und Schriften, fast geschenkt. Fax 0201/425365, E-Mail GL2544@aol.com

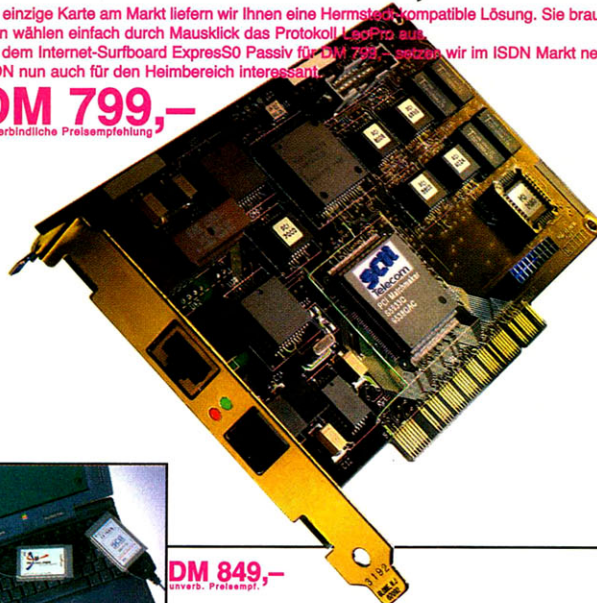
**Fotograf** + Layouter sucht Auftrag, Mac + Blitzanlage. Tel. 0611/409232

**Wer erteilt Einführung** in Betr.-Syst. OS8 dt., QuarkXPress 3.3.2 dt., Freehand 7.0 dt. u. Photoshop 4.0 dt. im Raum W/SG/RS u. Umgebung? Tel. 0202/723876

## ExpresS0 ISDN-Karten keine Alternative, sondern die Lösung!

Als einzige Karte am Markt liefern wir Ihnen eine Hermstedt-kompatible Lösung. Sie brauchen dafür keine zusätzliche Software zu starten, sondern wählen einfach durch Mausklick das Protokoll LeoPro aus. Mit dem Internet-Surfboard ExpresS0 Passiv für DM 799,- setzen wir im ISDN Markt neue Maßstäbe. Ebenfalls kompatibel zu Hermstedt wird ISDN nun auch für den Heimbereich interessant.

**DM 799,-**  
unverbindliche Preisempfehlung



im Lieferumfang - Transfile:

- inkl. X75
- Internet Ready
- Kompatibel zu Hermstedt, 4-Sight, ARA, ACTB
- Daten übertragen und telefonieren auf 2 Kanälen bis zu 128kb/s
- inkl. 50 Stunden AOL-Nutzung

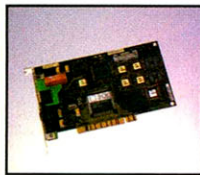
**DM 799,-**  
unverbindliche Preisempfehlung der ExpresS0 Passiv 2 Kanalkarte

**ExpresS0 PCMCIA**

Passive 2-Kanal-ISDN Karte für bis zu 128Kbps Datenübertragung mit Ihrem Powerbook. Kompatibel zu Hermstedt, 4-Sight, ARA, ACTB.



**DM 849,-**  
unverb. Preisempf.



**DM 1.249,-**  
unverb. Preisempfehlung

**ExpresS0 Aktiv**

Aktive 2-Kanal-ISDN Karte für bis zu 128Kbps Datenübertragung. Kompatibel zu Hermstedt, 4-Sight, ARA, ACTB. Als PCI und NuBus-Version erhältlich. Auslieferung inkl. Telefonhörer.



**DM 99,-**  
unverb. Preisempf.

**Transfile Software**

Übertragen Sie mit 1MB/s zu jeder beliebigen ISDN Gegenstelle. Sie können während der Übertragung Ihre Geschwindigkeit erhöhen oder einfach auf dem zweiten Kanal telefonieren. Transfile erlaubt es Telefonverbindungen herzustellen. Transfile unterstützt: X75, HDLC/64, X.25/64 und MLPPP.

# alles andere ist kalter Kaffee...



**ExpresS0-Hotline 0180 525 38 38**

**isdn**

distributed by



Hotline-Zeiten: 11.00 - 17.00 Uhr

ExpresS0-Hotline Fax 0180 525 38 37

designed by MeD



# Preisrätsel

Unser Gewinnspiel im Februar

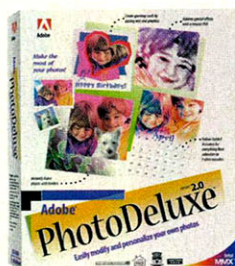
## Die Preise:



**1x Digitalkamera  
Ricoh RDC 300**  
gestiftet von Ricoh  
getestet in Macwelt 1/98



**1x ISDN-Terminaladapter  
omni.net plus von ZyXel**  
gestiftet von ZyXel



**3x Photo Deluxe 2.0**  
gestiftet von Adobe



## Die Frage:

**Mit welchen Sagengestalten haben die Manatis aus Florida den Familiennamen gemeinsam?**

1. Erinnyen?
2. Mänaden?
3. Sirenen?
4. Nereiden?
5. Amazonen?

→ Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 131 in dieser Macwelt an, und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Rätseln dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. **Einsendeschluß** ist Freitag, der **30. Januar 1998** (Datum des Poststempels).

**Auflösung des Dezember-Rätsels:** Wir fragten nach Königin Victoria von England (Ratepunkt 5).

**Gewinner:** Keenya Star 603e/200 von Pios: Bernhard Bauer, Oberdachstetten ■ 17-Zoll-Monitor Diamond Pro 87TXM von Mitsubishi Electric: Helen Becker, Düsseldorf ■ Grafikkarte Pro Media Plus von Formac: Rainer Bay, Wadgassen; Julia Beutel, Pforzheim, und Ares Grigoriou, Hamburg ■ Agfa Snapscan 310: Renate Jaross, Bielefeld ■ Die Gewinner der Softwarepreise Mac-OS 8, Claris Filemaker Pro 4.0, Connectix Speed Doubler 8 sowie der Internet-Frei-Accounts von Uunet und der Apple-Aktien wurden schriftlich von uns benachrichtigt. **Herzlichen Glückwunsch!**





## Reformen ohne Menschenrechte

## Staatliche Willkür in China



Chen Lantao wurde vor der Geburt seines Sohnes ins Gefängnis gesperrt. Für 16 Jahre. Wegen angeblicher »konterrevolutionärer Propaganda«. Recherchen einer UN-Arbeitsgruppe beweisen dagegen, Chen Lantao hat lediglich den Radiosender »Voice of America« gehört, Flugblätter verteilt und studentische Streiks organisiert. Er hat also nur seine demokratischen Rechte wahrgenommen, die ihm per chinesischer Verfassung zustehen. Dafür muß Chen Lantao hinter Gitter. Er wird das Gefängnis erst wieder verlassen können, wenn sein Sohn fast erwachsen ist.

amnesty international will die Mauer des Schweigens brechen. Fordern Sie mit uns die Einhaltung der Menschenrechte.

Wollen Sie mehr Informationen? Schreiben Sie uns und legen Sie bitte DM 4,- in Briefmarken bei.

**ai**  
amnesty international  
FÜR DIE MENSCHENRECHTE

53108 Bonn  
Stichwort: »Chinax«  
Spendenkonto: 80 90 100  
Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00

Projekt HTI 9610-007 Haiti



Foto: Karin Erdelt

## Herzstück

Timoun Byen Vini – Kinder willkommen! Dieses Programm ist das Herzstück unseres Partners CES (Zentrum für Sondererziehung). 400 Kindergärten und soziale Einrichtungen arbeiten mit CES zusammen, um bei Kindern aus armen Familien frühzeitig Mangel- und Fehlernährung zu erkennen. So kann körperlichen und geistigen Behinderungen rechtzeitig begegnet und notwendige Therapien und Behandlungen können frühzeitig begonnen werden. CES ist ein Glücksfall für die meist bitterarmen Menschen in Haiti. Denn der Teufelskreis von Armut, Mangelernährung, Unwissenheit, Krankheit und Behinderung ist ohne Hilfe kaum zu durchbrechen. »Brot für die Welt«-Spenden sind wichtig für die Finanzierung von medizinischen Maßnahmen, von Schulen, Beschützenden Werkstätten, bei der Fortbildung von Erzieherinnen und Lehrkräften. Bei der Beratung von Elterngruppen. Behinderte Kinder werden so, nach Möglichkeit, auf ein selbstbestimmtes Leben vorbereitet.

# Brot für die Welt

Postbank Köln 500 500-500  
BLZ 370 100 50

**Februar-Schnäppchen  
bis zu 50 % günstiger !!!  
Alles sofort lieferbar**

### PowerBook

Apple PowerBook 1400cs/166	4799,00 DM
Apple PowerBook Duo 280, 4 MB, 200 MB HD	1699,00 DM
Apple 600 e CD-ROM-Laufwerk 4-fach	299,00 DM
<b>Powerbook - Zubehör</b>	
PowerBook 1650/1800 4 MB Speicherbaustein	99,00 DM
PowerBook 1400 24 MB Speicherbaustein	275,00 DM
PowerBook 3400 16 MB Speicherbaustein	190,00 DM
Apple Battery Recharger für PowerBook 100	69,00 DM

### Gebrauchtgeräte

Macintosh Quadra 650 / 8/160	350,00 DM
Macintosh Performa 450 4 MB, 40 - 160 MB HD	225,00 DM
Macintosh Performa 475, 4 MB, 80 MB HD	225,00 DM
Macintosh LC II, 2 MB, 40 MB HD	150,00 DM
Macintosh LC III, 4 - 8 MB, 40 - 80 MB HD	175,00 DM
HP Dat-Stream 2-8 GB extern (Vorrührgerät)	499,00 DM

### Tuning

Apple 166 Mhz 604e Prozessorkarte	499,00 DM
Apple 132 Mhz 604 Prozessorkarte	250,00 DM
Apple 486erKarte für PowerMacintosh 6100	250,00 DM

### Drucker

Apple LaserWriter 16/600	2999,00 DM
Apple Personal LaserWriter 320 (Vorrührgerät)	1150,00 DM
Apple LaserWriter Pro Briefumschlagzuführung	299,00 DM
Apple LaserWriter Pro 200 Blatt Kasette	99,00 DM
Apple Personal LaserWriter 84 Papiekasette	149,00 DM
Apple Personal LaserWriter Briefumschlagzuführung	59,00 DM
Apple LaserWriter Select 250 Blatt Einzuzug	199,00 DM
Apple 12x40 PS Duplexeinheit	450,00 DM
GCC SelectPress 600 250 Blatt Papierschacht	345,00 DM

### Scanner

Ricoh Scanner FS 2 - 600x1200 dpi (Vorrührgerät)	850,00 DM
Visioneer Paperport Scanner (Vorrührgerät)	499,00 DM
Apple Dokumenteneinzug für Color One Scanner	499,00 DM
Nikon Scantouch - Durchlichteinheit	199,00 DM
UMAX Scanner UC 1260 600 x1200 dpi	699,00 DM

### Monitor

Iiyama Vision Master Pro 21" Monitor	2899,00 DM
Apple 13" STW Monitor (gebraucht)	80,00 DM
NEC 14" Multisync II mit Adapter (gebraucht)	199,00 DM

### Sonstiges

Apple Geoport Adapter für Quadra 660/680/400W	99,00 DM
Apple Quicktake Verbindungskit Mac oder Windows	159,00 DM
Zoom 28.800 Faxmodem	199,00 DM
Apple MPEG MediaSystem	150,00 DM
Asanté Ethernet Card MACCON	169,00 DM
Asanté Fast 10/100Base-T NuBus-Ethernetkarte	270,00 DM
Connectix Quick CAM	149,00 DM
HP Infrarot Adapter für Deskjet 340	79,00 DM
Fuji Digitalkamera DS-7, 2MB	780,00 DM

### Cache

256 KB cache für PCI-Macintosh	99,00 DM
--------------------------------	----------

### NEWTON - Zubehör

Batterieentstärker	19,00 DM
Benitz Interpreter für Newton, engl.	99,00 DM
Book Maker 1.1, engl.	149,00 DM
Stancore Motion - The Newton List Manager, engl.	49,00 DM
Stancore Newton Utilities, engl.	49,00 DM

### Toner, Tinte und Sticks

Toner für HP/LJ/HP-Apple LW 1350/MT,MTN(922750)	109,00 DM
Toner für HP/LJ/HP-Apple LW II-Serie (922950)	169,00 DM
Tektronix Farbsticks schwarz (8 Stück)	299,00 DM
Tektronix Farbsticks cyan, magenta od. gelb (8 Stück)	199,00 DM
Tektronix Wachstuck e, m od. gelb für Phaser 340/350	199,00 DM
HP-Toner Color für DJ 800	51,00 DM
HP-Toner schwarz für DJ800, 1600e, 750e 7550e	46,00 DM
HP-Toner schwarz für 1200e, 230, 250e, 330, 350e 650e	46,00 DM

### Software

Macromedia XRES Version 2 für QuarkXPress	399,00 DM
Microsoft Word 4.0 inkl. 6.0.1 Update	460,00 DM
Microsoft Office 4.2.1 dt. CD	950,00 DM
Painter 4.0 in deutsch	399,00 DM
ProBusiness Warenwirt.u. Finanzbuchhaltung	79,00 DM
RagTime 4.0 deutsch	999,00 DM

### Cartridge

Maxell Cleaning Cartridge HS-8/C	15,00 DM
Compact Tape DLT IV 20-40 GB	149,00 DM

Alles ab Lager solange Vorrat reicht. Preise incl. 15% MwSt.  
Zuzüglich Versand. Irrtum vorbehalten. Angebot freibleibend.

CSO GmbH # Schmalweg 50a  
55252 Mainz-Kastel

Tel.: 06134 / 1857-0

Fax: 06134 / 1857-10





# Leserbriefe

M a i l b o x   u n d   L e s e r f o r u m

## Gnadenlos

Zum Riven-Testbericht in 1/98

Gefreut hat mich Ihr Bericht über das Spiel Riven, den Nachfolger von Myst. Zwar haben Sie recht, daß die Landschaften schön gezeichnet sind und auch der Sound nichts zu wünschen übrigläßt. Leider ist der Spielspaß aber keineswegs anhaltend, sondern durch zu leichte Rätsel und vordergründige Aufgaben schnell zu Ende. Außerdem unterscheiden sich die verschiedenen Inseln viel zu wenig, ganz anders als die Welten in Myst. Ich habe das Spiel in zwei Tagen durchgespielt – und war restlos enttäuscht. Es ist keineswegs ein würdiger Myst-Nachfolger, sondern ein aufgeblasenes, langweiliges und viel zu oft gelobtes Ärgernis.

Markus Kringel, Berlin

## CM Tools ausgebremst

Zu „Hausapotheke für Mac-OS 8“ in 12/97

Die Systemerweiterung SOM-Objects ist nicht nur „sinnvoll für den Web-Browser Cyberdog“, wie Sie schreiben, sondern auch notwendig für den praktischen Sharewaresystemzusatz „CM Tools“, der sich

auch auf der Macwelt-CD befindet. Ich habe stundenlang nach einer Abmagerungskur für den Systemordner geforscht, bis ich herausfand, warum die Shareware CM Tools nicht mehr funktionierte.

Michael Schramm, München

*Macwelt: Wir bedauern den Zwischenfall, doch so ganz können wir uns den Schuh nicht anziehen: Es gibt tatsächlich einige Hundert Programme, die die Systemerweiterung SOM-Objects brauchen, doch sie erschienen uns so exotisch, daß wir die oben zitierte Aussage wagten.*

## Katerstimmung

Zum Editorial in 12/97 und 1/98

Früher hatte man es als Mac-Anwender leicht, weil die Rechner um Längen besser waren als PCs und bestimmte Aufgaben mit PCs nicht machbar waren, zum Beispiel richtige Bildbearbeitung. Die Zeiten haben sich geändert: Abgesehen davon, daß PC-Betriebssysteme aufgeholt haben und deutlich moderner sind als selbst das neue Mac-OS 8, weiß offenbar kein Mensch, was Apple vorhat, und Apple hat nicht verstanden,

was PCs inzwischen leisten. Selbst wenn Apple die Nase mal wieder vorn hätte, was macht der Hersteller aus Cupertino daraus? Apple kann nicht liefern, heißt es dann. Und was mache ich als sogenannter Kreativer, der ich die letzten zehn Jahre mit Macs gearbeitet habe und dringend einen neuen Rechner brauche. Ich kaufe entweder einen Clone und weiß nicht, ob Apple die Lizenzen nicht doch endgültig einstampft, oder ich kaufe einen NT-PC. Den bekomme ich immer, die Software gibt es auch, die Peripherie ist zum Teil billiger, das Betriebssystem besser, aber es ist eben kein Mac. Schön langsam frage ich mich, wie wichtig das eigentlich ist.

Titus Horst, Regensburg

## Kultobjekt Mac

Zum Editorial in 12/97

Mein Fazit zur Mac-Messe in Düsseldorf: Einmal mehr wurde klar, daß die Mac-Fraktion im Aussterben begriffen ist. Diese Entwicklung kann man nicht nur in Deutschland, sondern seit Jahren auch in den USA verfolgen. Und wie Apples Überlebensstrategie auch immer aussehen mag, im Moment wird wohl jeder potentielle Neukunde verprellt. Das liegt an den im Verhältnis zu hohen Preisen, an Mac-OS 8, das noch immer nicht zur Zufriedenheit aller läuft, und vor allem an der undurchsichtigen Marketingpolitik. Der Mac lebt heute eindeutig vom Kult, der durch dieses Marketing geschürt wird, gepaart mit einer geradezu fanatischen Loyalität seiner Anhänger. Das reicht, um in die Hall of Fame zu gelangen, aber nicht, um fähige Mitarbeiter in Lohn und Brot zu halten.

Winfried Krebs, Düsseldorf

Redaktion: Kerstin Lohr

## Auslandseinkauf – Pro und Contra

Ich bekomme immer wieder Mailings von Apple, in denen von „New Macintosh“ die Rede ist und mir der Eindruck vermittelt wird, daß Apple doch irgendwie daran interessiert ist, daß ich nicht zur Windows-Plattform abwandere – ein Einruck, der durch meine Erlebnisse mit Apple-Geräten, mit Apple Deutschland und vor allem mit dem Service von Apple Deutschland keineswegs unterstützt wird. Ich bin ehrlich gesagt auch nicht mal mehr motiviert genug, hier aufzulisten, was so alles passiert ist und worüber ich mich tagtäglich ärgern muß. Nur soviel: Ich erwäge zur Zeit die Anschaffung eines neuen G3-Rechners. Nun sind die nicht nur wie üblich bei uns etwas teurer als in den USA, sondern es bestehen erhebliche Preisunterschiede! Ich kau-

fe zwar lieber lokal – aber nach meinen Erlebnissen mit Apple Deutschland fällt es mir mehr als leicht, Strapazen mit dem Zoll auf mich zu nehmen und eine Menge Geld zu sparen.

Alexander Reinelt, München

*Macwelt: Ein neuer Power Mac 8600, aus den USA eingeflogen, ist trotz Fracht und Zoll bis zu 1000 Mark billiger als ein hierzulande gekaufter Rechner – und dort ist er lieferbar. Der Nachteil ist jedoch, daß beispielsweise ein Umtausch innerhalb der Garantiezeit mit sehr hohem Aufwand verbunden ist. Wer jetzt einen neuen Mac braucht, steht vor einem Dilemma, das nur Apple lösen könnte, und zwar recht einfach: durch lieferbare Stückzahlen.*

## Errata

In der Oktober-Ausgabe ist uns in den „Publish News“ auf Seite 98 unter „Miszellen, Spezereien und Signaturen“ ein Fehler unterlaufen: Die Zeichensätze stammen nicht von A. Stöckinger, sondern von A. Stötzner. Sorry.



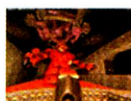
Zum Ausbau unseres Händlernetzes suchen wir noch regionale Stützpunkthändler, die in unseren Anzeigen gelistet werden. Vertriebskonzept auch für Dienstleister, Agenturen und Consultants.  
Bitte rufen Sie uns an! Prospektmaterial für alle Kameraprodukte auf Anfrage frei Haus. Preisänderungen vorbehalten.

## Grafik



### Power 3D von Techworks

Die ultimative 3D-Beschleunigung für alle 3D-Spiele und 3D-Programme mit 3D-Rave Unterstützung! Kompatibel zu jeder Grafikkarte und onboard Grafik.  
Features: - 3Dfx Voodoo Chipsatz, derzeit leistungsstärkster 3D Chipsatz am Markt  
- 4 MB RAM onboard für Texturemapping und Z-Buffering, PCI  
- inclusive 3D-Spiele



Mechwarrior WeekendWarrior VR Soccer

# 499,-

## Apple Systeme



Lieferbare Systeme  
internationale Ware mit deutschen Tastaturen,  
deutsches MacOS auf Anfrage)

Apple G3 233MHz DeskTop 32MB/4GB/24x/L2	4.749,-
Apple G3 266MHz DeskTop 32MB/4GB/24x/L2	5.499,-
Apple G3 266MHz AV-Tower 32MB/6GB/24x/L2/ZIP/Video	6.899,-
Apple 7300/200 32MB/2GB/12x	4.199,-
Apple 8600/300 32MB/4GB/24x/ZIP	6.999,-
Apple 9600/300 32MB/4GB/24x/L2 1MB/TwinTurbo 8MB	8.499,-
Apple 9600/350 32MB/4GB/24x/L2 1MB/TwinTurbo 8MB	9.999,-
Apple Powerbook 1400c/16616MB/2GB/8x	5.999,-
Apple Powerbook 3400c/20016MB/2GB/12x/Ethernet	7.399,-
Apple Powerbook 3400c/24016MB/3GB/8x/Ethernet	8.999,-
Apple UpgradeCard 604e/233MHz	899,-
Keyboard (MacAlly), dt.	149,-
Keyboard (PowerCity), dt. mit Klick	189,-

## Software

Filemaker 4.0 dt. Vollversion	599,-	Virtual PC	319,-
Adobe Photoshop 4.0 dt. (nur mir Rechner)	799,-	Formatter Five, OEM	99,-
Macromedia Freehand 7.0 dt. Vollversion	899,-	NetObjects Fusion (Web-Layout)	799,-

## Digital Publishing Equipment

### Canon



**Canon PowerShot 350**  
640x480 Pixel, ISO 120, Brennweite 43 mm, LCD,  
interner Blitz, mit CompactFlash Karte 2MB

# 1.399,-

**Canon PowerShot 600**  
832x608 Pixel, ISO 100, Brennweite 50 mm,  
optischer Sucher, interner Blitz, interner Speicher  
1MB, externer Speicher PC-Cards Typ 2/3,  
Software

# 1.699,-

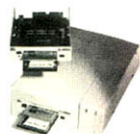


**Kodak DC210**  
1152x864 Pixel, ISO 140, Brennweite 29-58 mm,  
optischer Sucher, interner Blitz, Lieferumfang:  
CompactFlash Karte 4MB

# 2.099,-

**Kamera-Bundles zu Sonderpreisen!**  
beliebige Kamera + FlashDisk >10MB  
+ SCSI Laufwerk + Formatter Five

**Summe abzgl.  
100,-**



**Profi-Drive**  
Externes oder internes  
iCSI-2 PC-Card  
Laufwerk, 2x Typ 2  
oder 1x Typ 3  
DM 799,-



### Fuji DS-300

1280x1000 Pixel, ISO 100/400, Brennweite  
35-104 mm, optischer Sucher, interner Blitz,  
Anschluß für externen Blitz, Weißabgleich,  
Makrofunktion, Programmautomatik für Blen-  
dengröße und Verschlusszeiten und manuell,  
mit PC-Card Typ2 10MB

# 4.499,-



### Minolta RD-175

1528x1146 Pixel, ISO 800, Brennweite: alle  
Minolta AF-SLR-Objektive, opt. Sucher LCD,  
interner Blitz + kabellose TTL-Blitzfern-  
steuerung, PC-Card Slot

# 9.499,-

### Internet-Publishing Komplett-Bundles!

beliebiges Kamera-Bundle  
+ NetObjects Fusion + 3 CDs (Grafiken)  
+ 1 Monat kostenfreie Homepage mit  
Subdomain, incl. 5MB Plattenplatz, etc.

**Summe abzgl.  
200,-**

### SanDisk FlashDisks

PC-Card Typ 2	4MB	199,-
PC-Card Typ 2	6MB	289,-
PC-Card Typ 2	8MB	349,-
PC-Card Typ 2	10MB	419,-
PC-Card Typ 2	20MB	759,-

### CompactFlash Retail-Pack

mit PC-Card Adapter	4MB	199,-
	6MB	259,-
	8MB	299,-
	10MB	339,-



## Macwelt

## Die getesteten Produkte dieser Ausgabe auf einen Blick

Produkt	Hersteller	Wertung	Seite
<b>EINZELTESTS</b>			
Astra 610S	Umax		34
Bachblüten-CD	Natura Med		35
Bachblüten-CD	Media Connect		35
Best Color	Best		71
Diamond Pro 700	Mitsubishi		39
Die Siedler II	Blue Byte		40
Evolution	Systema		37
Expressionismus-CD	Prestel Verlag		35
Filemaker Pro 4.0 Web C.	Clariss		38
Genetic Photo Optimizer 1.1.0	Digital Arts		72
Gesko i204/209	Gesko/Antel		40
Greenpeace-CD	Greenpeace		37
Länderquiz	MMcD		37
Mac Coach	Neuron Data		35
Metasynth	Trust Group		34
Power 3D	Techworks		37
Proformance II 80	Formac		37
Proview 2.0.1	Emagine		36
QX Effects	Extensis		72
Retrospect 4.01	Dantz		32
Spring Cleaning 2.0	Aladdin		33
Storage Wizard 2.0.1	FWB Software		39
Toppics Pro 3.2	Medienwerkstatt		36
Zip Plus	Iomega		33
<b>FARBDRUCKER</b>			
BJC-4650	Canon		46
Color Stylewriter 1500	Apple		46

Produkt	Hersteller	Wertung	Seite
<b>FARBDRUCKER</b>			
Color Stylewriter 2500	Apple		46
Deskjet 870 Cxi	Hewlett-Packard		46
MD-1000	ALPS		46
MD-2010	ALPS		46
MD-2300	ALPS		46
Stylus Color 600	Epson		46
Stylus Color 800	Epson		46
Stylus Photo	Epson		46
<b>ERSTER BLICK AUF</b>			
Dreamweaver 1.0	Macromedia	—	69
Mac-OS 8.1	Apple	—	41
Office 98	Microsoft	—	44
<b>NEWS-SERVER</b>			
DNews 4.4f	Netwin		54
Internews 1.0	Webink		54
Newstand 1.0	Imagina		54
Rumor Mill 1.1	Stairways Software		54
<b>PREFLIGHT-PROGRAMME</b>			
Flightcheck 3.2	Markzware		73
Preflight Pro 1.0.1	Extensis		73
<b>DIGITALKAMERAS</b>			
Camedia C 1400 L	Olympus		78
ePhoto 1280	Agfa		78

## Macwelt

## Die wichtigsten Produkttests der letzten Ausgaben

### HARDWARE

**CD-Brenner** 1/97 (Brenner plus Software), 1/98  
**CD-ROM-Laufwerke** 12/96  
**Digitalkameras** 9/96, 8/97, 2/98  
**Drucker** 1/97 (Farbdrucker), 2/97 (Thermosublimationsdrucker), 3/97 (Netzwerkdrucker), 7/97 (Laserdrucker), 10/97 (Drucker für Grafiker), 12/97 (preiswerte Laserdrucker), 2/98 (Farbdrucker)  
**Eingabegeräte** 1/98  
**Erweiterungskarten** 6/96 (Netzkarten), 5/97 (Grafikkarten), 9/97 (SCSI-Karten), 11/97 (Grafikkarten), 12/97 (serielle Schnittstellenkarten)  
**ISDN und Modems** 1/97 (Router), 2/97 (ISDN-Adapter), 4/97 (Faxmodems), 6/97 (ISDN-Karten), 10/97 (56K-Modems), 10/97 (TK-Anlagen)  
**Monitore** 4/97 (17-Zoll-Format)  
**Rechner und CPUs** Macs: 3/97 (Power Macs und Powerbooks), 5/97, 8/97 (erste PPCP-Rechner, Multiprozessor-Rechner), 10/97 (Highend-Macs), 12/97 (G3-Macs) Clones: 4/97, 5/97, 8/97  
**Scanner** 9/97 (inklusive Scansoftware), 1/98  
**Speichermedien** 5/97 (Festplatten), 7/97 (Wechselspeicher), 8/97 (Wechselspeicher für Publisher), 9/97 (IDE-Festplatten), 10/97 (Bandlaufwerke), 11/97 (SCSI-Festplatten)

### SOFTWARE

**Autorenprogramme** 10/96, 2/97  
**Bildbearbeitung, Scansoftware, Layout** 3/97 (Scansoftware), 7/97 (Layoutprogramme), 8/97 (Layout mit Office-Programmen), 11/97 (große Dokumente erstellen), 2/98 (Preflight-Programme)  
**Bürosoftware** 4/97 (Telefonverzeichnisse auf CD), 7/97 (Homebanking),

9/97 (Datenbanken als Texteditoren), 10/97 (Börsensoftware), 11/97 (Charts mit Office-Programmen), 1/98 (Buchhaltungssoftware)  
**Digitaler Videoschnitt, Filme** 6/97 (PD und Shareware), 12/97 (Quicktime-VR-Tools)  
**Digitale Planer** 1/97 (PD und Shareware), 6/97 (Kontaktmanager)  
**Grafikprogramme** 11/96 (3D-Animation), 1/97, 9/97  
**Hilfsprogramme** 1/97 (Antivirensoftware), 4/97 (Festplattenformatierer), 5/97 (Top-Utilities), 12/97 (Antivirenprogramme), 1/98  
**Internet, Online** 10/96 (Web-Datenbanken, PD und Shareware), 1/97 (Web-Editoren für Publisher), 3/97 (Web-Browser, PD und Shareware), 6/97 (Web-Server, HTML-Konverter), 9/97 (Online-Clients), 11/97 (Web-Editoren), 12/97 (Web-Server), 2/98 (News-Server)  
**Kommunikation** 2/97 (Mail-Software), 8/97 (Mail-Programme), 11/97 (ISDN-Datenaustausch)  
**Netzwerk-Tools** 2/97, 6/97 (Kleine Netze für Publisher)  
**Office-Programme** 3/97, 8/97, 2/98 (Erster Blick auf Office 98)  
**Plattformübergreifendes Arbeiten** 7/96 (Windows am Mac, Software zum Datenaustausch), 9/97 (Acrobat im Druck)  
**Sound** 7/96 u. 8/96 (Musikprogramme), 5/97 (PD und Shareware)  
**Spiele** 8/96 (PD und Shareware), 10/96 (Software für Sportfans), 11/96 (Netzwerkspiele), 2/97 (PD und Shareware)  
**System** 8/96 (Quickdraw GX), 4/97 (PD und Shareware), 9/97 (System 8, PD und Shareware), 11/97 (Rhapsody), 2/98 (Mac-OS 8 und 8.1)  
**Textprogramme** 12/96  
**Wissenschaftliche Software** 12/96 (PD und Shareware für Ingenieure), 3/97 (Statistiksoftware), 8/97 (PD und Shareware für Astronomie)



<b>■ Power Macintosh</b>	
7300/200 32/2000/12xCD	4.090,-
8500/200 0/0/12xCD	4.430,-
8600/250 32/4000/24xCD/ZIP	5.940,-
8600/300 32/4000/24xCD/ZIP	6.860,-
9500/200 0/0/12xCD	4.440,-
9600/200 32/4000/12xCD/IMS4	6.550,-
9600/200MP 32/4000/12xCD/IMS4	6.990,-
9600/233 32/4000/12xCD/IMS4	7.050,-
9600/300 64/4000/24xCD/ZIP/IMS8	7.990,-
9600/350 64/4000/24xCD/ZIP/IMS8	9.590,-
G3 DT/233 32/4000/CD	4.380,-
G3 DT/266 32/4000/CD/ZIP	5.260,-
<b>■ PowerBook</b>	
Duo 2300/100 8/750	3.230,-
1400c/166 16/2000/8xCD	6.080,-
3400/200 16/2000/12xCD	6.590,-
3400/240 16/3000/12xCD	7.990,-
G3/250 32/5000/20xCD	11.590,-
<b>■ UMAX Computer</b>	
Apus 3000/200 16/2100/CD/L2	1.950,-
Apus 3000/240 16/2100/CD/L2	2.190,-
Aegis 4200/200 32/2500/CD/ENet	3.610,-
Pulsar 1660 SP 32/2100/CD/ZIP	3.830,-
Pulsar 2330 32/4300/CD/IMS4	4.240,-
Pulsar 2330 DP 32/4300/CD/IMS4	5.350,-
Pulsar 2500 32/4300/CD/IMS8	4.890,-
Pulsar 2500 DP 32/4300/CD/IMS8	6.380,-
Pulsar G3/750 16/0/CD	5.700,-
<b>■ Upgrade zum PowerMac 9500/200</b>	
vom Quadra 840av/Quadra 950	3.890,-
vom PowerMac 6100/66	4.290,-
vom PowerMac 7100	ab 3.690,-
vom PowerMac 8100	ab 2.690,-
<b>■ Second Hand &amp; Demogeräte</b>	
PowerMac 6100/66	ab 1.190,-
PowerMac 7100	ab 1.390,-
PowerMac 8100	ab 2.290,-
Quadra 840av/950	ab 1.590,-
Workgroup Server 95 80/1000/CD/L2	1.890,-
PowerBook 520c/25 4/160	2.690,-
PowerBook 5300cs/100 8/750	3.440,-
PowerBook 3400c/100 16/750	4.340,-
Radius Grafikkarten NuBus	ab 590,-
<b>■ Apple Original Ersatzteile</b>	
Logic Board 8500	1.770,-
Logic Board 8600	1.980,-
Logic Board 9500	1.780,-
Gehäuse PowerMac 8500/9500	1.290,-
Schaltnetzteil PowerMac 8500/9500	490,-

<b>■ Speicher Bausteine</b>	
16 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k	110,-
32 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k	185,-
64 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k	335,-
32 MB SDRAM, 168 Pin, 10/12 ns	205,-
64 MB SDRAM, 168 Pin, 10/12 ns	540,-
128 MB SDRAM, 168 Pin, 10/12 ns	1.095,-
<b>■ Ultra-SCSI Festplatten</b>	
2.1 GB Seagate ST 52160N/Medalist	420,-
2.1 GB Seagate ST 32272N/Barracuda	735,-
4.3 GB IBM DCAS 34330U	615,-
4.3 GB Fujitsu M2954 SYU	1.020,-
4.3 GB Seagate ST 34371N/Barracuda	1.090,-
4.5 GB Seagate ST 34501N/Cheetah	1.320,-
6.4 GB Quantum Fireball STRATOS	835,-
9.1 GB IBM DCHS 39100U	1.630,-
9.1 GB Seagate ST 19171/Barracuda	1.690,-
9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah	2.170,-
9.1 GB Quantum Atlas II QM39100AL-S	1.760,-
18.2 GB IBM DGHS 31820U	4.190,-
<b>■ Ultra-Wide Festplatten &amp; Controller</b>	
4.3 GB Quantum Atlas II QM34550AL-W	1.770,-
4.3 GB Fujitsu M2954 QAU	1.760,-
4.5 GB Seagate ST 34501W/Cheetah	2.000,-
9.1 GB Quantum Atlas II QM39100AL-SW	2.435,-
9.1 GB IBM DCHS 39100T	2.350,-
<b>■ Wechsellplattenlaufwerke extern</b>	
640 MB Fujitsu M2513 A6, 2MB Cache	840,-
1.0 GB format ProDrive 1000 (Iomega JAZ)	745,-
1.5 GB SyQuest SyJet	670,-
2.6 GB PLASMON DW260, 24 ms, 1 MB	2.390,-
<b>■ Farbmonitore</b>	
17"/43cm formac ProNitron 17/500	1.090,-
17"/43cm QUATO isis pro	1.400,-
17"/43cm NEC MultiSync P750, 94 KHz	1.620,-
19"/49cm format ProNitron 19/100	1.720,-
20"/51cm miro D2085TE, Trinitron	2.260,-
20"/51cm QUATO two page professional	3.090,-
21"/53cm QUATO amun re	3.240,-
21"/53cm QUATO anubis pro	3.760,-
21"/53cm formac ProNitron 21/310	2.250,-
21"/53cm formac ProNitron 21/380	2.850,-
21"/53cm NEC MultiSync P1150	3.140,-
24"/61cm ELISA ECOMO 24H96, Trinitron	5.280,-
<b>■ Grafikbeschleunigerkarten</b>	
formac Pro Media 40 Plus	250,-
MacPicasso 540	450,-
formac ProFormance 40	570,-
formac ProFormance 80	960,-
formac ProFormance 80/250	1.490,-

<b>■ PostScript Laserdrucker</b>	
LEXMARK Optra S 1250, inkl. LocalTalk	2.370,-
GCC Elite 1212, A4 randlos, 1200 dpi	2.870,-
GCC Elite XL 808et, A3 randlos, 600 dpi	5.190,-
GCC Elite XL 608, A3+, 800 dpi	6.390,-
QMS 2060BX, 330 x 483 mm, 600 dpi	5.790,-
<b>■ Farbdrucker</b>	
EPSON Stylus Color 1520 inkl. PostScript	1.980,-
QMS magicolor2-CX, Laser, 600 dpi	7.290,-
Lexmark Optra SC 1275N, Laser, ENet	9.290,-
Tektronix Phaser 350 MF, Festtinte	9.290,-
Tektronix Phaser 450 EF, Sublimation	12.890,-
Tektronix Phaser 560 EF, Laser, ENet	12.490,-
<b>■ Summagraphics Schneideplotter</b>	
SummaCut D 520, 50 cm x 4 m	4.490,-
SummaCut D 620, 60 cm x 4 m	5.390,-
<b>■ Farbscanner inkl. Photoshop 4.0</b>	
UMAX PowerLook II Pro	2.270,-
UMAX PowerLook 2000, inkl. Durchlicht	4.340,-
Linotype Saphir Ultra, inkl. Durchlicht	5.290,-
Linotype Opal Ultra, inkl. Durchlicht	11.390,-
<b>■ DIA-Scanner inkl. SilverFast</b>	
NIKON Coolscan LS-20	1.510,-
NIKON Super Coolscan LS-1000	3.270,-
NIKON LS-4500AF, 3000 dpi, 6 x 9 cm	14.560,-
<b>■ Polaroid DIA-Belichter</b>	
HR 6000, 33-Bit, 4096 x 3277 dpi	11.390,-
HR 7000, 36-Bit, 4096 x 2732 dpi	15.990,-
<b>■ WACOM Digitizer</b>	
UltraPad 608A, A5, inkl. UltraPen Duo	525,-
UltraPad 1212, A4+, inkl. UltraPen Duo	745,-
<b>■ Macintosh Software</b>	
QuarkXPress Passport 4.0 deutsch	3.490,-
QuarkXPress 4.0 & FreeHand 7.0 deutsch	4.110,-
Macromedia FreeHand 7.0 deutsch	680,-
FreeHand 7 Graphic Studio deutsch	890,-
Adobe PageMaker 6.5 deutsch	1.280,-
Adobe Illustrator 7.0 deutsch	1.060,-
Adobe Photoshop 4.0 deutsch	1.410,-
Adobe After Effects Pro 3.1 englisch	2.680,-
Macromedia Director 6.0 deutsch	1.830,-
Director 6 Multimedia Studio englisch	1.880,-

**A&M COMPUTERVERTRIEB**  
**Tel. 09151/8695-0 Fax 09151/8695-20**  
**Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand**  
**Bitte Tagespreise erfragen !**

Macwelt

Impressum

**Chefredakteur:** Andreas Borchert, ab (verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion)  
**Stellvertretender Chefredakteur:** Mike Schellhorn, ms  
**Chef vom Dienst:** Marlene Buschbeck-Idlacheim, mbi  
**Redaktion:** Sebastian Hirsch, leitend, sh  
 Walter Mehl, wm; Guido Sieber, gs; Markus Schellhorn, mas;  
 Martin Stein, mst  
**Text- und Schlussredaktion:** Kerstin Lohr, kl; Maria Mollnhauer, mo  
**Redaktionsassistent:** Doris Staudacher  
**Neue Medien (CD-ROM, Online):** Thomas Dassel, td  
**Freie Mitarbeiter dieser Ausgabe:** Thomas Armbrüster, th; Eric Böhmisch, eb; Penny Gagli, Christoph Fries, Udo Gauss, Marc Gumpinger, Hartmut Könitz, Christian Mießner, Michael Meyer, Peter Müller, pm; Stefan Spörner, Ralf Wilschewski  
**Art Director:** Karin Wirth-Wernitz  
**DTP-Layout:** Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz  
**Layout-Entwurf und Titel:** Helfer Grafik Design  
**Einsendungen:** Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hard- und Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datenbanken ohne Zustimmung des Verlages unzulässig.  
 © Copyright IDG Magazine Verlag GmbH  
**Haftung:** Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benutzt.  
**Anzeigenleitung:** Barbara Ringer (-130, verantwortlich für Anzeigen, Anschrift siehe unter Redaktion)  
**Stellvertretende Anzeigenleitung:** Britta Tüttenberg (-312)  
**Anzeigenberatung:** Bernd Fenske (-108), Andrea Weinholz (-201)  
**Anzeigenassistent:** Iris Müller, Ulrike von Trotha (-339)  
**Anzeigendispositionsleitung:** Andreas Müller  
**Anzeigendisposition:** Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann (-330)  
**Digitale Druckvorlagen:** Thomas Wilms (-604), Fax: -619  
**Marketing Communication:** Sylvia Weber (-354)  
**International Marketing Services:** Anzeigenverkaufsführung ausländischer IDG-Publikationen: Tina Olschläger (-116); im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)  
**Anzeigenpreise:** Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Mediaunterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-. Fließsatzanzeigen nach

Zeilen DM 12,-, gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kostenlos. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 8 vom 1.10.1996 gültig)  
**Zahlungsmöglichkeiten:** Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270, Konto-Nr. 322 460 95; Postgirokonto München 220 977-800  
**Erfüllungsort, Gerichtsstand:** München  
**Verlagsrepräsentanten für Anzeigen Großbritannien:** IDG Marketing Services Europe, Paul Shalet, Tel: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00 Frankreich: IDG Communications, Claude Brill, Tel: 00 33/1 49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00 USA, Osten: IDG Communications, Frank Cutitta, Tel: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39 USA, Westen: IDG Communications, Ginny Pohlman, Tel: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81 Hongkong: IDG Communications, Lydia Chan, Tel: 0 08 52/25 27 93 38, Fax: 25 29 99 56 Japan: IDG Communications, Keiichi Maesato, Tel: 00 81/3 32 22 64 65, Fax: 3 52 75 78 Singapur: IDG Communications, Kumar Ashok, Tel: 00 65/45 83 83, Fax: 45 70 97 Taiwan: IDG Communications, Vincent Chen, Tel: 0 08 86/25 01 95 01, Fax: 5 05 60 05

**So erreichen Sie die Redaktion:**  
 IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München ☎ 0 89/3 60 86-234 ☎ 0 89/3 60 86-304;  
 ☎ info@macwelt.m.eunet.de; macwelt@compuserve.com  
 AOL: Kennwort "Macwelt"  
**So erreichen Sie die Anzeigenabteilung:**  
 ☎ 0 89/3 60 86-339 ☎ 0 89/3 60 86-124  
**So können Sie die Macwelt abonnieren:**  
 ☎ 0 71 32/9 59-210 ☎ 0 71 32/9 59-166  
 ☎ abo@macwelt.m.eunet.de; macwelt@compuserve.com  
**So bestellen Sie Bücher und Macwelt-CDs:**  
 ☎ 0 89/20 24 02-22 ☎ 0 89/20 25 15-15  
 ☎ shop@macwelt.m.eunet.de

**Vertrieb:** Josef Kreitmair, leitend (-243); Cary Buraty-Frey (-154)  
**Abonnementsservice:** IDG Magazine Verlag GmbH, Aboservice, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel.: 0 71 32/9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. **Leserservice:** Ältere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computerservice Ernst Jost GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel.: 0 89/20 24 02-22, Fax: 0 89/20 24 02-15; Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel.: 06 62/64 38 66, Fax: 06 62/64 39 53; Schweiz: Abo-Verwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel.: 0 71/2 82 44-15, Fax: 0 71/2 82 44-25  
**Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten:** Postgiroamt Stuttgart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705  
**Vertrieb Handelsaufgabe:** MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113  
**Bezugspreise:** Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Vormonats. Einzelhandelspreis 8,50 Mark; 8,50 Schweizer Franken; 64 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 90

Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 108 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Auslandspreis: 108 Mark beziehungsweise 126 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM, für die Schweiz 108 Schweizer Franken beziehungsweise 126 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Vorzugspreis für Studenten 75,60 Mark (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementgebühren.

**Erscheinungsweise:** Macwelt erscheint monatlich.

**Abonnement-Bestellungen:** Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. - ISSN 0937-4906

**Produktion:** Heinz Zimmermann, leitend

**Druck und Beilagen:** Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel.: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179

**Verlag:** IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0

**Geschäftsführer:** York von Heimburg

**Verlagsleitung:** Stephan Scherzer

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

**Druckauflage 3. Quartal 97: 82 065 Exemplare**  
 Laut LAC 97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt.

Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949: Alleiniger Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc. Boston, Mass., USA, ist. Vorstand: K. Arnot, J. Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss  
 Aufsichtsratsvorsitzender: Patrick McGovern

Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications, München. IDG Communications veröffentlicht über 285 Computerpublikationen in 80 Ländern. Jeden Monat lesen 60 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.

**Im Medienverbund der IDG erscheinen weltweit 26 Macworlds und erreichen drei Millionen Anwender. Nach der amerikanischen Macworld ist die Macwelt der meistverkaufte Titel der Macworld-Produktlinie.**





## Diascanner

*Bis 1999 rechnen Marktforscher mit einer Verdreifachung der Diascannerverkäufe. Immer mehr Fotografen und Hobbyamvender freunden sich mit dem Computer an und wollen ihre Kleinbilddias einscannen. Grund genug für uns, die am Markt erhältlichen Diascanner bis 5000 Mark unter die Lupe zu nehmen.*

## 17-Zoll-Monitore

17-Zoll-Monitore sind bei Macianern verbreiteter als in der Wintel-Welt, das Marken- und Qualitätsbewußtsein ist groß. *Macwelt* bittet Modelle der Mittel- und Oberklasse ins Testcenter. Eine Marktübersicht über Produkte von im Mac-Markt aktiven Herstellern ergänzt den Testbericht.



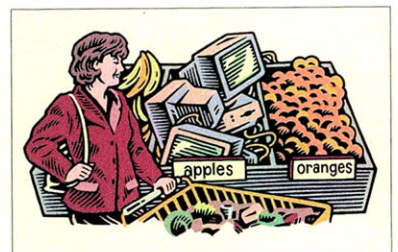
## Steuererklärung mit dem Mac

*Sie haben Ihre Lohnsteuerkarte mit allen Eintragungen für 1997 von Ihrem Arbeitgeber zurückbekommen und wollen Ihre Lohn- oder Einkommensteuererklärung vorbereiten? Nehmen Sie doch den Mac und ein für diesen Job konzipiertes Spezialprogramm zu Hilfe. Wie die dafür sorgen, daß Sie keine Mark zuviel ans Finanzamt zahlen, steht in der nächsten Macwelt.*

Die neue **Macwelt** erscheint am **4. Februar 1998**

## Augen auf beim Rechnerkauf

G3-Rechner sind in den USA bereits ab rund 1800 US-Dollar erhältlich. Vergleicht man diese Preise mit den lokalen Angeboten, scheint sich ein Kauf in Übersee zu lohnen. In *Macwelt* 3/98 erläutern wir, was Sie beim Rechnerkauf beachten sollten, und stellen Beispielrechnungen auf, wie teuer Rechner aus den Staaten wirklich sind.



## Der ideale Rechner für private Zwecke

*Obwohl die meisten Mac-Anwender ihren Rechner professionell nutzen, stehen genügend Geräte in privaten Haushalten. Mit dem „Home-Mac“ kann man nicht nur spielen, sondern auch lernen. In der März-Ausgabe erfahren Sie, wie Sie ein Maximum an Grafik, Klang und Leistung aus so einem Rechner herausholen.*



Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen.  
Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.



# Bei uns sparen Sie Bares UND nicht wenig

## Apple MacOS

MacOS 8.0 Plus Vollversion

169

## Apple PowerBook

1400/166cs 16/1GB/CD

4799

1400/166c 16/2GB/CD

5999

3400/200 32/2GB/CD

7999

G3/250 32/5GB/CD

12699

## Apple PDA

MessagePad 130

449

MessagePad 2100

1949

## Apple PowerMacintosh (mit Tastatur)

G3 DT/233 32/4GB/CD

4499

G3 DT/266 32/4GB/CD/ZIP

5299

G3 MT/266 32/6GB/CD/ZIP/Video

6399

8600/250 32/4000/CD

5999

9600/350 64/4000/CD/IMS8

9999

## Scanner (komplett mit Software)

Agfa SnapScan 310

379

Agfa SnapScan 600

679

Canon CanoScan 2700F

1399

Linotype Jade II/TPO

1199

Linotype-Hell Saphir

2999

Linotype-Hell Saphir Ultra

4999

Linotype-Hell Opal Ultra

11779

Mikrotek E3

379

Mikrotek E6

599

Umax PowerLook II

1679

## Grafiktablett (mit UltraPen Eraser)

Wacom Ultrapad A5 ADB

549

Wacom Ultrapad A4

769

Wacom Ultrapad A3

1199

## Grafik- und Videokarten

formac ProMedia 40plus 4MB

249

formac ProFormance 40 II 4MB

879

formac ProFormance 80 II/250 8MB

1799

formac ProLegend GA 3MB NuBus

499

IMS TwinTurbo 4MB

499

IMS TwinTurbo 8MB

799

MacPicasso 540 4MB

389

Radius Thunder 1600

1699

ATI X-Claim VR 4MB/Video

479

MiroMotion DC30/Premiere/PS LE

799

## Monitore mit TCO (anschlußfertig)

Apple MultipleScan 15AV (MPRII)

549

Apple MultipleScan (17") 750

1549

Apple MultipleScan (20") 850

3249

Belinea (17") 10 70 50

1199

Compaq P110 (21") Trinitron®

3499

Eizo (17") F56

1599

formac ProNitron (17") 17/500

1099

formac ProNitron (20") 20/300

2249

formac ProNitron (21") 21/380

2799

Hirochi (19") CM751ET

1899

Hirochi (21") CM802ET

3099

iiyama VisionMaster (17") 8617T

1149

iiyama VisionMaster (17") 9017T

1249

iiyama VisionMaster (21") 9021

2379

iiyama VisionMaster (21") 9221

2529

Samsung SyncMaster (17") 700p

1379

## Drucker

ALPS MD-2010

849

ALPS MD-2300

1579

Apple Color StyleWriter 2500

399

Apple LaserWriter 12/640PS

2399

Canon BJC-4650

779

Epson Stylus Color 600

499

Epson Stylus Color 800

699

Epson Stylus Color Photo

799

Epson Stylus Color 1520

1579

Epson Stylus Color 3000

3579

Epson Birmy Stylus PowerRIP ab

329

Lexmark Optra S 1250 (1200dpi)

1999

OKI Okipage 4m Laser (600dpi)

599

Newgen DesignXPress 12e A3+

10599

QMS PhotoPrint 150 (9 x 13)

699

QMS MagiColor (1200dpi) ab

8999

## Deutsche Software

Adobe Illustrator 7.0

1199

Adobe Photoshop 4.0 im Bundle

579

Adobe Type Manager Deluxe 4.0

129

Claris Organizer 2.0

99

Claris FileMaker Pro 4.0

389

Claris Works 5.0

199

Connectix VirtualPC

309

Golive CyberStudio

599

Insignia Solutions RealPC

149

Fractal Design Painter 5.0

499

Freehand 7.0

679

QuarkXPress 4.0 Passport

3499

## Speicher (spezifisch, auch für G3)

16MB RAM ab

99

32MB RAM ab

159

64MB RAM ab

309

128MB RAM ab

999

L2-Cache ab

49

## Online (anschlußfertig)

Esa MicroLink 56

339

Parallon Neropia Router ab

1999

GlobalVillage TelePort 33.6

299

Hermstedt Leonardo SP

1479

LASAT unique 1280i

379

Sagem Planet 3 (Apple Telekom)

879

Sagem Spiga Geoport ab

499

US-Robotics Sportster ab

249

Zoom 33.6

199

## CD-Recorder/CD-ROM/DAT/Fest- und Wechselplatten (e = extern)

CD-R (Markenware) 10 St.

39

Philips CD2600/Toast(2x/6x) e

699

Ricoh MP6200S/Toast(2x/6x) e

899

Yamaha CDR400TX/Toast(4x/6x) e

899

Pioneer DR-U24x (24x)

229

Iomega JAZ 1GB (mit Cartridge) e

689

Iomega JAZ Cartridge 3 Stück

429

Iomega ZIP 100MB (mit Cartridge) e

299

Iomega ZIP Cartridge 6 Stück

149

LaCie Quantum Stratos 4GB Ultra e

779

Micropolis 3391 AV 9GB Ultra

1799

Quantum Atlas II 9GB Ultra

1799

Adaptec PowerDomain 2940UW Kit

539

Seagate Cheerah 4GB UltraWide

1299

Seagate Cheerah 9GB UltraWide

2099

... zum Glück gibt's

All Around My Mac

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmatten 51

Telefon: 0180 5 311 311

Telefax: 0180 5 311 310

## Umax Rechner (Pulsar mit 4MB Grafik)

Apus 2000/200 16/2GB/CD/L2

1749

Apus 3000/200 16/2GB/CD/L2

1799

Pulsar 1000/166 16/2GB/CD/L2

2999

Pulsar 1000/200 16/2GB/CD/L2

3499

Pulsar 1000/250 16/2GB/CD/L2

4099

Pulsar 1000 G3/250 16/2GB/CD/L2

5599



**ONE Pro 2,6 GB MO-Laufwerk extern**  
2,6 GB je Cartridge, Transferrate bis zu 4,35 MB/s,  
Zugriffszeit nur 12 ms, abwärtskompatibel.



**12 Milli-**  
sekunden!

**2.899.-**

**499.-**

**4 Cartridges**  
inklusive!



**MACUP URTEIL**  
Laufwerk-Empfehlung

**Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk**  
230 MB je Cartridge, Transferrate bis zu 3,3 MB/s, Zu-  
griffszeit 24 ms, eines der schnellsten seiner Klasse.

**1.555.-**



**Bisheriger Preis:**  
~~2.884.-~~

**Sony Digitalkamera DKC-ID1**  
24 Bit, 12x Zoom, Verschlusszeit bis 1/4.000  
Sek., Makro, LCD-Sucher, Blitz, Lithium-Ionen-  
Akkus, inkl. PCMCIA-ATA-Karte mit 2 MB.



**10 Jahre**  
Garantie

**Qualitätsmodule**  
für alle Mac und PC

Zum Beispiel:  
64 MB SD-RAM für PowerMac G3 599,-  
Preise für andere Module – einfach anrufen:  
Tel. 07248/911-100.

**599.-**

**599.-**



**Microtek ScanMaker 630**  
30 Bit, Single Pass, 600 x 1.200 dpi (interpoliert 9.600  
x 9.600 dpi), inkl. umfangreicher Softwareausstattung.

**NEU**



**IMSI 150.000 Premium Image Collection**  
54.000 EPS-Illustrationen im Vektorformat, 47.000 TIFF-  
Illustrationen, 41.800 JPEG-Foto-Clips, 5.200 professionelle  
Fotos, 2.000 TrueType-Fonts, 20 Animationen, 3 Katalog-  
bände mit allen Motiven.

**199.-**



**699.-**

**Inklusive**  
Cartridge

**ONE 1,5 GB SyJet Laufwerk extern**  
1,5 GB je Cartridge, Datenübertragungsrate bis zu  
3,7 MB/s, Zugriffszeit nur 10 ms, inkl. 1 Cartridge.



**399.-**

**5 Jahre**  
Garantie

**Lasat Credit 336**  
Vollwertiges Faxmodem für  
bis zu 33.600 bps, PCMCIA  
Typ 2, V.34, MNP 5, V.42,  
anschlußfertig.

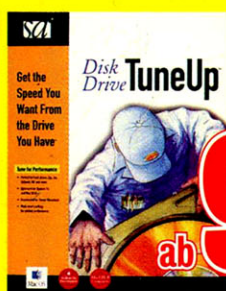
**ONE Bolero 21 Pro High-End-Farbmonitor**  
21" (53 cm), Diamondtron-Bildröhre, 1.600 x 1.200  
Punkte/75 Hz (1.280 x 1.024/88Hz), TCO 95, 3 Jahre  
Garantie inkl. 24  
Stunden-Vor-Ort-Aus-  
tauschservice. Kom-  
plett anschlussfertig,  
inklusive MultiSync-  
Adapter für Mac.



**Grafikkarte und**  
Kalibriersystem  
zu attraktiven  
Bundelpreisen!

**2.899.-**

**3 Jahre**  
Garantie



**NEU**

**ab 99.-**

**SAI Disk Drive TuneUp**  
Bis zu 3-fache Beschleunigung Ihrer Wechsellatten-  
laufwerke (Iomega, SyQuest, ONE, MO, ...)!  
Disk Drive TuneUp Einzelversion 199,-  
Aufpreis zu einem Laufwerk 99,-

**Multi Switch Box 2:6**  
Erweitert Ihren Geo-/seriellen Port am Power Mac auf  
zwei Geo- und vier serielle oder auf sechs serielle Ports.

**Schluß mit lästigem**  
Umstöpseln!



**89.-**



**ab 169.-**

**Speichermedien in Großauswahl!**  
SyQuest, Iomega, Sony, Philips, Kodak, ...  
Zum Beispiel:  
Iomega 1,0 GB JAZ-Cartridge 179,-, ab 6 St. 169,-

Alles da bei Disc Direct: Festplatten, Wechsellatten, DAT-Laufwerke, CD-  
Laufwerke, Medien, Monitore, Drucker, Scanner, Kameras, Tablets, Software,  
Updates, TK-Produkte, Zubehör, Module. Für Mac und PC. Ausführliche Infos  
erhalten Sie unter Telefon 07248/911-100.

Bei Bestellung bis 18.30 Uhr versenden wir am gleichen Tag – per UPS oder  
Postpaket für 16,-, UPS-Overnight und -Samstagszustellung gegen Aufpreis –  
alle Preise inkl. MwSt. – Zahlung per Nachnahme oder Visa – 14 Tage Rückgaberecht  
für Ware in einwandfreiem Zustand, originalverpackt, Software ungeöffnet.

**Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:**

**07248/911-100** **07248/911-911**

Tel. 01/9839300-0 Fax 01/9839300-33  
Tel. 0141814500 Fax 0141814502  
Tel. 87301515 Fax 87301511  
Tel. 08/911194 Fax 08/911195  
Tel. 01223/507705 Fax 01223/507711

